

VERHANDELING OVER DE CATARACTA.

Waar in derzelver Oorzaaken, Kentekenen
en Gevolgen, en wel inzonderheid,
De MANIER der OPERATIE,
Op eene duidelyke wyze verklaard, door de Onder-
vindinge bevestigd, en met naar 't leeven Ge-
koleurde Afbeeldingen opgehelderd worden;
Benevens eene

VOORREDEN

Over 't Samenstel van 't Oog, de Eigenschap-
pen van 't Gezigt, en derzelver Gebreken;

DOOR

JAN PIETER RATHLAUW

CHIRURGYN EN VROEDMEESTER
van AMSTELDAM en AMSTELLAND.



Te A M S T E L D A M,
By **JACOBUS WILHELMUS PRUYS**,
Boekverkooper op de Leidsche-Straat. 1751.

THE HISTORY OF

THE

CATALAN

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

VOORRIDE

OF THE

OF THE

JAN BIEBER R. M. D.

OF THE

OF THE





OPDRAGT

Aanden Wel Edelen Gestrengen en Hoog
Geleerden Heere

D E N H E E R E

THOMAS SCHWENCKE.

's Lands eerste gewoone Geneesheer.
Hoogleeraar in de Ontleed- en Heel-
kunde. Raad in de Vroedschap van 's
Graavenhaage, enz. enz. enz.

Wel Edele Gestrenge en Hoog Geleerde
Heer.

't **Z**ijn niet alleen de uitmuntende Gaa-
ven van Geleerdheid in Ontleed-
2 * en

en Heelkundige Weetenschappen, welker luister Uw Hoogleeraarschap met eenen onverwelkelyken Glans verciert; noch de voortreffelyke Talenten van Kundigheid en Ervaarenheid in de Geneeskunde; dewelken Uwe Hoog-Geëerde Persoon van zo veel dienst doen zyn voor den Lande; die my hebben aangespoord om Uw Wel Ed. Gestrenge in de diepste eerbiedigheid een blyk te geeven van myne hoogagtinge.

't Is eene byzondere verpligtinge voor de groote Weldaaden van Uw Wel Ed. genooten, en nog onlangs zo duidelyk ondervonden, die my de Vryheid doet nemen, van dit kleine Traktaatje, over de Cataracta, aan Uw Wel Ed. Gestr. met alle onderdaanigheid opte draagen. Een Traktaatje, waarlyk, als men deszelfs Onderwerp beschouwt ten hoogsten gewigtig, doch anderszins uit zig zelve geenszins de gunste waardig, om van Uw Wel Ed. te worden aangenomen. Het eenige, dat my in deezen op een goeden uitslag doet hopen, is de genegenheid die Uw Wel Ed. Gestr. altoos ten duidelyksten betoond heeft toe te draagen aan de genen, die zig bevllytigen om de daadelyke oeffening der Heelkunde te bevorderen.

Mag ik my, Hoog Geleerde Heer, ook tellen onder de zulken, ik zal my in deezen

zen zin kunnen toeëigenen het gunstig be-
 rigt, 't welk Uw Wel Ed. voor vyf jaa-
 ren, wegens myne Persoon en Bekwaam-
 heden, geliefde te geeven aan hunne ED.
 GR. AGTB. DE HEEREN REGEERDERS dee-
 zer Stad. Hier door, en door 't behulp
 van den Ervaaren Heer, Doctor Velsen,
 werdt toen ter tyd myne Verdrukkinge
 in het stuk der Vroedkunde geeindigd,
 zulks ik niet kan nalaaten Uw Wel Ed.
 daar voor de aanbiedinge te doen van
 een ten hoogsten dankbaar harte. Thans
 heb ik my op nieuws zo diep in de gun-
 ste van hunne EDELMOGENDEN bevonden,
 van door dezelve tot Chirurgyn der
 Admiraliteit, in deeze Stad, aangesteld
 te zyn.

Gelyk het nu voor de grootste onagtzaam-
 heid zou moeten gerekend worden, wan-
 neer ik myne erkentenis over deeze Gunst-
 bewyzingen niet tragtte te betoonen, met
 eene onvermoeide bevlytiging in het waar-
 neemen der Zaaken van myn Beroep;
 niet meer verschoonelyk zou het zyn als
 ik de Heelkunde, in 't algemeen, niet zo
 veel my mogelyk was poogde te bevorde-
 ren. Met dit oogmerk, Hooggeleerde
 Heer, geef ik dit Traktaatje uit, om
 naamelyk zo wel de nieuwste Ontdekkin-
 gen omtrent dit soort der Gebreken van
 't Gezigt, als de nieuwe Manier om de-

zelven volgens myne Ondervindinge met een goeden uitslag te behandelen, weereldkundig te maaken. Behalven dat, doen my de Afbeeldingen naar 't leeven gemaakt, en zodanig als zy in geene Werken van dit soort gevonden worden, hope hebben dat de Geleerde Weereld deezen mynen arbeid niet ten kwaadsten duiden zal.

't Is nu reeds drie jaaren geleeden, dat ik het Algemeen met de Ontdekkinge van het Geheim der Vroedkunde, 't welk van de Roonhuifiaanen zo lang bedekt gehouden was, getragt heb te verpligten. Dat myne pooging in deezen niet onvrugtbaar is geweest, bewyft niet alleen het groot getal der Elendigen die alhier door hetzelfde nu dagelyks geholpen worden, maar 't blykt ook uit het gebruik 't welk thans by kundige Lieden in andere Provintien gemaakt wordt, van dit zo nuttig Werktuig voor het Menschelyk Geslagte.

Ik kan by deeze gelegenheid niet na-laten Uwe pryswaardige voorzigtigheid, Heer Meza, beroemd Doctor in deeze Stad te gedenken. 't Was U Ed. die my in den eersten opslag, nog van myne ervaarenheid onbewust zynde, Uwe aanbeveeling weigerde. Maar 't was ook UEd. die gezien hebbende, hoe ik my

in staat bevondt, om Kinderen welker Hoofd geklemd was, uit de Geboorte te verlossen, my aanstonds gelegenheid verschafte om de Konst te oeffenen aan een groot getal Elendigen, dewelken een bedreeven hand uit het onvermydelyke gevaar des Doods verlost. UEd. is niet alleen in zodanige, maar ook in menigvuldige andere Gevallen, en voornaamelyk by myne Operatien op de Gebreken van het Gezigt tegenwoordig geweest: zo dat ik UEd. met regt erkennende als een Man van bekwaamheid om Getuige te zyn van de Waarheid der Gevallen in dit Traktaatje voorgesteld, het Uwer Gunste aanbeveele: hopende hier door ook een blyk te geeven van myne Hoogagtinge, en van de dankbaarheid die ik UEd. verschuldigd ben.

Ik zal niet meer Geleerde Heeren noch Ervaarene Fraktizyns, gelyk den schranderen Heere David de Meza Junior, of de Beroemde Doctoren van Embden, C. E. Muller of anderen, die my menigmaal in de Operatien met raad en daad hebben bygestaan, te hoop haalen om myn gezegde te bevestigen. Ik ben reeds verre genoeg van den weg afgedwaald om U, Wel Ed. Gestr. Hoog Geleerde Heer, te betuigen, met hoe veel Eerbiedigheit en

*schuldige Onderdaanigheid ik ben en bly-
ve*

*Van U, Wel Edele Gestrenge Heer en
Zeer Geleerde Hoogleeraar.*

*De zeer genegen en
verpligte Dienaar.*

J. P. RATHLAUW.

VOOR.

VOORREDEN

OVER 'T SAMENSTEL VAN 'T OOG, DE
EIGENSCHAPPEN VAN 'T GEZIGT, EN
DERZELVER GEBREKEN.

DE menigvuldige Kwaalen, aan welken 't Oog is bloot gesteld, hebben aan sommigen gelegenheid gegeven, om zig in 't byzonder op derzelve Kennisse en Geneezinge toe te leggen. Hier om zyn 'er van den aanvang der Geneeskunde, tot nu toe, Oogmeesters geweest; om de zelfde reden naamelyk, om welke 'er byzondere Classen van Tandmeesters, Ledezetters, enz. waren. Maar de weinige geregeldheid die men tot nog toe onder dezelve vindt, en de onvolkomenheid nog hedendaags in dit gedeelte der Geneeskunde plaats hebbende, vorderen dat men dezelve op eene meer geregelde wyze, en die meer naar de Ondervindinge en de Praktyk geschikt is, behandelde.

Dat dit gedeelte der Praktyk nog zo onvolmaakt is, komt hier uit voort. 1. Dat dezelve, van de alleroudste tyden af,

af, geweest is in de handen van Kwakzalvers, die zonder eenigen Regel en zonder eenige Kundigheid, niets gebruikten dan zekere specifieke Middelen, dewelken zy in byna alle de Gebreken der Oogen voor onfeilbaar opgaven; gelyk in 't byzonder die kostbaare Oogwatertjes, daar zy zo veel gelds van maakten. 2. Dat zy hunne Kundigheden niet uit de algemeene Beginzelen der Geneeskunde haalden. 3. En eindelyk; dat het eenige oogmerk van hunne Praktyk niet de Geneezing was maar de Geldwinninge.

Men kan zelfs zeggen, dat de Geneeskundigen, die zig een weinig op de Geneezinge der Ooggebreken hebben toegelegd, zeer weinig toegebracht hebben tot de Volmaakinge der Kennisse, die wy 'er tegenwoordig van moesten hebben. Sommigen heeft het aan Kundigheid in de Gezigtkunde en Natuurkunde ontbroken, ten minsten aan zo veel Kundigheid, als 'er noodig was, om te begrypen waarin eigenlyk het Gezicht bestondt, en welke deszelfs Gebreken waren. Anderen hebben zo veele duisterheden over de Beschryvinge van derzelver Uitwerkingen en Toevallen verspreid, dat zy dus de Kwaalen, die zeer wel tot eenige Classen gebragt konden wor-

worden, in 't oneindige vermenigvuldigd hebben. Dit werdt veroorzaakt, doordien sommigen zig zeer naauwkeurig bepaalden aan de schikkinge der Deelen, die door de Ontleedkunde bekend is geworden, zonder te onderscheiden, of de zelfde Kwaal, in byzondere Deelen van 't Oog, niet gevoeglyk op eene zelfde wyze behandeld kon worden. Anderen, eindelyk, die al te bygeloovig waren omtrent zeker soort van specifieke Middelen, hebben zo wel de Kentekenen als de bekwaame Behandeling dezer Gebreken verwaarlooft.

Om derhalven deeze stoffe met meerder klaarheid te verhandelen, zullen wy niet alleen de Uitwerkingen voorstellen, welken het Licht op onze Oogen heeft, maar ook derzelve samenstelling volgens de Ontdekkingen der Ontleedkundigen, en eene algemeene schets geeven van de Kwaalen, die zo uit als inwendig in het Oog kunnen plaats hebben.

En dewyl tot dit laatste meer Ondervindinge vereischt wordt, dan men mogelyk van myne Jaaren zou verwagten, meen ik vryheid te hebben, om (behoudens de Regelen van Betaamelykheid en zonder my zelve t'onregte te beroemen) den Leezer te verzekeren, dat ik in eene dertien-Jaarige Praktyk,
bin-

binnen deeze Stad Amfteldam en elders, zo veel Lieden van aanzien, zo wel als Gemeenen, en van allerlei foort, tot Getuigen kan bybrengen, dat ik niet twyfel of de redelykheid zal hen allen, de gelukkige Gevolgen van myne Behandeling doen bevestigen.

En wat de Gebreken der Oogen betreft, daar omtrent heb ik geduurende dien tyd eene naauwkeurige Aantekening gehouden van alle die ik dagelyks behandelde, en dikwils in 't byzyn van voornaame Doctoren, waarvan de meesten met my, als braave Lieden hebben omgegaan; doch anderen, door afgunft gedreeven, my ook wel eens met veragtinge hebben bejegend, my noemende een Vreemdeling, die op kosten van anderen, en wel van een' der Doorlugtigfte VORSTEN, te Parys gestudeerd hadde. 't Is waar, ik fchaame my in deezen geenszins de Milddaadigheid te erkennen van onzen Dierbaaren PRINS den Doorlugtigen ERFSTADHOUDER deezer Vereenigde Provincien, nog die van haar KONINGLYKE HOOGHEID, deszelfs Doorlugtige Gemaalinne; van wien ik zo veele weldaaden ontvangen heb, en welker gunstige bescherminge het my leed is om eene beuzeling te hebben verlaaten, hoewel anderen

ren hebben voorgegeven, dat het om kwaade stukken of bedryven ware; maar dat zy ongelyk hebben kan ik de geheele Weereld aantoonen; en tevens dat ik niet ondankbaar ben, om myne verplichtinge aan hunne Doorlugtige Hoogheden te betuigen.

Wat Rampen en Verdrukkingen heeft my eene diergelyke afgunstigheid niet doorgaans, en wel inzonderheid in het stuk der Vroedkunde toegebracht, voor en al eer ik het geluk hadde van aan de geheele Weereld te doen blyken, dat ik een Geheim gelyk aan dat van *Roonhuizen* tot Verlossinge der Baarenden bezat en wel wist te gebruiken. Heeft het Algemeen het aan my te danken, dat hetzelfde thans niet langer een Woekeraars Instrument, maar voor alle kundigen op alle plaatsen tot een bekwaam middel om zo veele elendigen van de Dood te bevryden, geworden is (a). Ik dank den
Gee-

(a) Het komt 'er juist niet op aan, of dit Instrument in alle zyne deelen van de zelfde gedaante zy als 't geene men zo geheim gehouden heeft, en voor welks dienst men de Lieden zo veel gelds asperste. Doch dat het van even zo veel gebruik en dienst, zo niet gemakkelyker en zekerder is dan dat van *Roonhuizen*, leert de Ondervinding, en het is nu ook door den Geleerden Heere Doctor *de Wind*, in zyne Verhandeling *over de Reddinge van 't Geklemde Hoofd*, bevestigd.

Geever van alles, dat Hy my deeze ongestuime Zee zo gelukkig heeft doen passeeren, zonder schipbreuk te lyden, en doen aanlanden in een behouden en geruste Haven, alwaar ik hope myn leven verder in meer genoegen tot dienst der Noodlydenden te mogen verslyten.

Ik zal my dan niet ophouden met haatelyke Voorvallen en onbeleefde Bejegeningen op te haalen; maar my keeren tot myn tegenwoordig oogmerk om de Gebreken der Oogen, en derzelver Geneezing, te beschryven. Ik heb te vooren gezegd, dat ik, geduurende myne dertienjarige Praktyk, aantekening gehouden heb van alle Oogkwaalen die my voorgekomen zyn: naamelyk zodanigen die eenigszins aanmerkelyk of van belang waren. Dit niet alleen, ik heb ook geduurende den tyd van dertien Maanden, dien ik by den Heer *Saint Yves* te *Parys* heb doorgebracht, dagelijks aanmerkelyke Gevallen bygewoond, van de behandeling van Menschen, die Gebreken aan hunne Oogen hadden. Van alle deeze Kwaalen heb ik naauwkeurige Aantekeningen gehouden, en by myn vertrek heeft zyn Ed. my de Voorschriften van alle zyne Geneesmiddelen vereerd. Verder heb ik binnen *Londen*, en in een groot gedeelte van

van *Duitschland*, ook veele merkwaardige Voorvallen gezien, en van alle dezelve aangetekend, wat my voorkwam van eenige nuttigheid te kunnen zyn.

Na dat ik hier ter plaatse, en in deeze Stad, den Vroedkundigen twist geëindigd hadde, zyn myne gedagten hier op gevallen, om naamelyk de duisterheid der Behandeling van de Oogkwaa-
len, was 't mogelyk, op te helderen. Eenigen tyd werd ik 'er in opgehouden, door het herdenken aan de heevige Verbitteringen en Tweespaltigheden, welken myne Ontdekkinge van het Geheim der Verloffinge, waar mede ik het Algemeen zo veel dienft meende te doen, in deeze Stad heeft veroorzaakt onder de Bezitters van het zo genaamde Geheim van *Roonhuizen*: die eindelyk, ziende dat men zonder in hun Complot te zyn, de Elendigen immer zo wel, indien niet veiliger kon verlossen, dan met hun zo dierbaar Geheim, uit schaamte hebben moeten stille zwygen.

Ik derhalven, dit ziende, en bespeurende dat hunne Nydigheid voor alle Ervaarene Praktizyns ten toon was gesteld, besloot eindelyk dit Werk zonder schroom uit te geeven. Ik was
reeds,

reeds, in 't Jaar 1748, met een Boekverkooper daar over in Onderhandeling, wanneer ik uit de Engelsche Nieuws-Papieren vernam, dat 'er herwaards zeker Oculist op weg was, dien men den naam gaf van den Heer Hofraad *Hilmer*. Niet lang daar na kwam ook het gerugt van de bekwaamheid van den Heer *Taylor* tot ons over, en dat men denzelven alhier stondt te verwagten. Ik besloot derhalven de Uitgaave van dit Werk zo lang uit te stellen, tot dat ik de ervaarenheid dier Mannen nagegaan, hunne Kuuren bygewoond, en my hier door in de Geneezinge der Gebreken van het Oog nog meer zou geoeffend hebben.

De eerstgenoemde dan alhier gekomen zynde, begaf ik my by denzelven, om van zyne handigheid overtuigd te worden, doch bevond welhaast, dat hy niets verstondt dan met de *Cataracten* te speelen, 't zy dezelve wel of kwaalyk gesteld waren; als ook dat hy gantsch niet behendig in de Operatie was; en dat zyne kennis in de verdere Ongemakken, zo van 't Oog als de andere Deelen niet wyd strekte; gelijk alhier in 't stuk der Doofheid en der Vallende Ziekte ook ten duidelyksten gebleeken is. Hy hadt nogthans
al-

alhier dagelyks een grooten toeloop van Oog-Patienten; en zo verre 'er iets in zyne Behandeling was, dat ik goedkeurde, heb ik 'er my zo in 't algemeen als in 't byzonder van bediend.

Belangende den Heer *Taylor*, wiens roem in alle de Nieuws-Papieren met geweld werdt uitgebazuind, en die in deeze Provintien in den eersten opslag hemelhoog verheeven werdt; verwierp ik ook alle vooroordeel; en na zyne Voortgangen in den Haag vernomen te hebben, dewelken zeer breed werden opgegeven, zag ik hem eindelyk alhier aankomen. Hy hadt hier niet lang gewoest, of ik werd door verscheidene voornaame Doctoren aangespoord, om by hem te gaan en zyne Bekwaamheid te onderzoeken. Ik deed zulks, en na my niet zonder merkelyke Kosten by hem bekend gemaakt te hebben, kreeg ik gelegenheid om alles wat hy uitvoerde van naby te beschouwen. Op den eersten dag, dien ik by hem doorbragt, heb ik een getal van 170 Menschen, die altemaal verschillende Oogkwaalen hadden, aangetekend; 't welk een getal is zo groot, als sommige Oog-Meesters geduurende hunnen geheelen Leeftyd niet gebeuren mag te zien.

Ver-

Verder geraakte ik, door de aanbeveeling van een Goed Vrind, den Heer *Corrovond*, Chirurgyn-Major onder het Regiment van Villattes (*), nader en op eene vertrouwelyke wyze met den Heer *Taylor* bekend, zo dat ik hem niet alleen alle openbaare maar ook particuliere Operatien zag verrigten. Zelfs maakte deeze Heer geene zwaarigheid, om my, voor zyn vertrek, de Voorſchriften van alle zyne Geneesmiddelen te doen magtig worden. Hy heeft naauwlyks eene Operatie in deeze Stad gedaan, welke ik niet bygewoond hebbe; en behalven dat heb ik 21 Dagen en Nagten agter malkander doorgebracht, en veele Onkosten gemaakt, om alles wat aanmerkelyk was van hem te bekomen. Ik bragt geduurende dien tyd den dag ſteeds door, met het Waarneemen en Beſchryven der Gebreken, en de Nagt met het laaten Aftekenen van 't gene my nog verſch

(*) Ik kan alhier niet nalaaten deezen Heer *Corrovond* aan het Algemeen te recommandeeren, als een Man die niet alleen eene uitmuntende kenniſſe in zyne Konſt bezit, maar ook een groot Kenner der Oogkwaalen is. Om deeze reden had ik te meer vertrouwen om my met den Heer *Taylor* in te laaten, dewyl zyn Ed. by hem was met een Heer die een Gebrek aan zyn Oog hadt.

versch in geheugen lag , en van de Tekeningen zyner Verzameling , in zo verre dezelve niet klaar genoeg beschreeven konden worden.

Doch niettegenstaande 'er zeer ervaarene Chirurghyns , als de Heeren *Corrovond* en *Perotet* , met my , gedurende dien tyd , by den Heer *Taylor* verkeerdt hebben , en alle Operationen mede bygewoond ; en dat 'er ook andere braave Mannen zig met hem hebben ingelaaten ; werdt dit nogthans een nieuwe bronader van lasteringen tegens my , als of ik een volkomen Aanhanger van *Taylor* geworden ware en niet dan door zyne Oogen meende te zien. Dus dwaalen de menschen, die eens anders doelwit naar den uitwendigen schyn willen afmeeten , en niet begrypen hoe veel ervaarenheid 'er vereischt wordt om een bekwaam Oculist te zyn.

Zelfs durf ik ten dien opzigte den Leezer wel wyzen, tot het gene 'er dien aangaande in de Vertaaling der Heelkunde van den Heer Professor *Heister* door *Ulboorn* , en in den Laatste Druk dezer Heelkunde door den Heer *Heister* zelf is voorgedragen ; hoewel het mogelijk niet geheel en al van partydigheid ontbloot is. Men ziet daar dat de Heer *Taylor* , reeds voor twintig Jaaren , door

de Geneesheeren van dien tyd als een Orakel is nageloopt; zo dat ik niets meer gedaan heb dan het voorbeeld dier Heeren te volgen, waar toe ik my verbeelde nog meer reden te hebben, dewyl ik vaststelde, dat iemand die voor twintig jaaren reeds zo vermaard was, geduurende dien tusschentyd merkelyk toegenomen ten minsten niet minder kundig moest geworden zyn.

Wat nu myn eigen oordeel betreft, moet ik zeggen hem ook bevonden te hebben een Ervaaren Man te zyn, doch die by zyne Kundigheid een gebrek hadt, 't welk de Menschen die van eene Omzwervende Natuur zyn, dikwils aankleeft; waarvan ik hier ter plaatse niet meer zal spreken, maar wel in 't vervolg van dit Werk over de Oogkwaalen, en in de Beschryvinge van de Gebreken zelve, daar het te pas zal komen. In 't byzonder zal ik in de Verhandeling van de Zwarte Staar (*Gutta Serena*) trachten aan te toonen, dat schoon *Taylor* wyze Mannen en zelfs beroemde Professoren heeft weeten te blinddoeken; als of hy met de gewaande Zilveren Rasp Stuiptrekkingen in 't Oog maakte, en dus het gemelde Ongemak, de *Gutta Serena*, herstelde; zulks niet alleen onwaar maar ook onmogelyk is. Ik heb dit den Ervaaren

ren

ren Heere Doctor *Lo* en meer anderen ten mynen huize aangetoond , en zelfs zonder schroom den Heer *Taylor* aangewezen , dat het bedrog was ; het gene ik nog bereid ben te doen aan alle de genen , der Zaaken Kundig , die my zulks zouden willen vergen , of aan de waarheid van 't gezegde twyflen.

Doch gelyk de eene Zwarte Staar zo veel van de andere verschilt als de dag van de nagt , even onwederfprekelyk is het , dat 'er in de Konst Middelen en Manieren van Behandeling bekend zyn , waar door men in staat is het eene dier Gebreken tot herstellinge te brengen , terwyl men het andere voor ongeneeflyk moet verklaaren. Sommige Praktizyns , deeze (Uitwerkingen ziende , hebben ook de reeds gevormde Beginzels van eene wezenlyke *Cataracta* met Kwik-Middelen willen geneezen. Doch dit is ten uitersten verwerpelyk en in 't geheel te verfoeien ; en heeft zyn oorsprong uit geen anderen grond , dan dat onze Voorouders ons dit hebben nagelaaten. 't Is waar wy zyn hun voor veele Uitvindingen verpligt , maar van de *Cataracta* hadden zy geen regt denkbeeld , 't welk genoegzaam blykt uit de moeite die men thans nog heeft , om veelen te overtui-

gen wat de *Cataracta* zy , nu men 'er eene zekere kundigheid van heeft.

Ik heb nu reeds gesproken van een Werk over de Gebreken der Oogen , zo dat het den Leezer misschien vreemd zal voorkomen , alhier niets anders dan eene Beschryvinge der *Cataracta* en de Afbeeldinge van derzelver byzondere soorten , met nog een of twee Afbeeldingen van het *Glaucoma* , en van eene zwaare Oog-Ontsteeking , *Chemosis* genaamd , te vinden. Doch ik verzoek den Geeerden Leezer , dat hy gelieve aan te merken , dat wat myn Oogmerk in deezen belangt , ik voorneemens ben een diergelyk Werk over de Gebreken der Oogen te laten drukken , edoch niet dan stukswyze ; eensdeels om de nieuwsgierigheid der genen , die van myn Oogmerk bewuft zyn te kunnen voldoen , en andersdeels , om my niet te verhaasten met het uitgeeven van stukken , die nog door nader Waarnemingen kunnen opgehelderd worden. En dewyl my dagelyks veele Voorbeelden van allerhande soort voorkomen , meen ik gelegenheid te zullen hebben , om den Leezer in 't vervolg veele Zaaken , die zyne opmerkinge waardig zyn , voor te stellen.

Ik heb my in dit Stukje hoofdzaakelyk aan de *Cataracta* bepaald , om dat dezelve

ve

ve eene der voornaamste Gebreken van het Gezigt is, en door welker goede of kwaade Behandeling zeer veel voordeel of nadeel aan den Patient kan toegebracht worden. Ik heb derzelver byzondere foorten tot meer klaarheid, op eene manier, die myns weetens nog in geene Gedrukte Werken over de Heelkunde gebruikt is, naamelyk met leevendige Koleuren, laten aftekenen, en geene moeite nog kosten ontzien, om zulks wel te laten uitvoeren. Dus meen ik ook met de andere Stukken die in 't vervolg zullen uitkomen te werk te gaan, en dezelve zodanig te laten drukken, dat zy zeer bekwaamelyk in eenen Band by den anderen gebonden kunnen worden en te samen een redelyk Deel uitmaaken.

Dat ik hier agter eene Afbeeldinge en Beschryvinge van eene by uitspek zwaa-
re en gevaarlyke Oog-Ontsteeking ge-
voegd heb, is geschied om derzelver aan-
merkelykheid en het groot belang dat 'er
steekt in dezelve wel of kwaalyk te be-
handelen. Ik heb aldaar iets van myne
Manier van Behandeling gemeld, en zal
vervolgens in het Stukje dat van de Oog-
Ontsteekingen zal handelen (zo God my 't
leeven gunt) aantoonen, welke de veilig-
ste Manieren zyn om deeze Gebreken met
een goed gevolg te behandelen. Men zal

daar onder dingen vinden die vreemd zyn, doch niet en missen, indien iemand maar in staat is om eene Veneriale Ophtalmie van de anderen te onderscheiden. Ik heb in 't Jaar 1749 veertien gevallen gehad van verscheiden zwaare Oog-Ontsteekingen, die door my altemaal met een goeden uitslag behandeld zyn.

Om nu deeze Voorreden van een algemeen gebruik te maaken voor alle de Stukken over de Gebreken der Oogen, zo in als uitwendigen, die ik in 't gevolg meen uit te geeven, zo wel als tot een Inleiding voor dit tegenswoordige Stukje over de *Cataracta*, zal ik volgens myne beloften. 1. Eene Beschryving geeven van het samenstel des Oogs. 2. Zal ik de Verschynzelen van 't Gezigt op eene korte en duidelyke manier tragten te verklaaren. En ten 3. Eene algemeene schets geeven van de Ziekten der Oogen, derzelver Onderscheidinge en Verdeeling. Ik zal in dit alles de Gevoelens der beste en nieuwste Ontleedkundigen, zo veel 'er tot myne kennis gekomen zyn, benevens 't geen ik uit sommige Geleerden mondeling of by geschrifte verstaan heb, en in 't byzonder de gedagten van den Heer *Ferrein*, vermaard Oculist te Parys, volgen.

OVER 'T S A M E N S T E L

VAN 'T O O G.

De uitwendige plaatsing en gedaante van het Oog is al te bekend dan dat ik my zou ophouden met dezelve te beschryven, gelyk men ook, omtrent deszelfs beweeginge en besluitinge binnen de Oogleeden, de Ontleedkundige Schryvers kan nazien.

Ik zal voornaamelyk agt geeven op de samenstelling van den Oogbol of het eigenlyke Oog. 't Is een ieder bekend dat hetzelfde in Menschen byna volkomen rond is, ik zegge byna volkomen om dat 'er aan 't voorste gedeelte zekere uitpuiling plaats heeft, die ronder is dan het overige. Anderszins is de Oogbol volkomen rond en glad, als hy ontbloot is van de Spieren die hem bewegen.

De Oogbol wordt omkleed van drie voornaame Vliezen; welker buitenste genoemd wordt de *Sclerotica* of het Harde Vlies; het middelste de *Choroides*; en het binnenste de *Retina* of het Netvlies.

Het eerstgenoemde of buitenste Vlies omvangt het geheele Oog, en beslaat den omtrek van deszelfs Bol geheel en al; maar deszelfs voorlykste gedeelte is door-

schynende, en omkleedt de gemelde uitpuiling, die een gedeelte is van een kleiner Kloot; en door de doorschynendheid van dit gedeelte van het Vlies, onderscheiden wordt van het overige gedeelte, 't welk van eene gryze koleur is. Dit laatste gedeelte behoudt zynen naam van *Sclerotica*, en het andere doorschynende noemt men *Cornea* of *Hoornvlies*, hoewel het eerste ook somtyds het *Ondoor-schynende Hoornvlies*, en dan het andere, tot onderscheidinge, het *Doorschynende Hoornvlies* genoemd wordt.

Het tweede of middelste Vlies, 't welk *Choroides* genoemd wordt, breidt zig van de Gezicht-Zenuw tot aan den rand van het Doorschynende Hoornvlies uit, alwaar het redelyk vast aangehegt wordt door een Ring van kleine witte Vezeltjes, die den Ooghairigen Band (*Ligamentum Ciliare*) uitmaaken. Vervolgens breidt zig dit Vlies nog verder agter 't Hoornvlies uit, langs eene ronde loodregte Vlake, die in 't middelste eene ronde Opening heeft, en het Druivenvlies, (*Uvea*) of de *Iris* genoemd wordt. Deeze Opening in 't midden van het Druivenvlies is de Oogappel; en de cirkelronde vlake, waar in dezelve plaats heeft, bestaat uit straalswyze Vezelen bekwaam om den Oogappel te verwyden, en uit cirkelrond loopen.

pende Vezelen, die denzelven doen inkrimpen of famentrekken. Behalven dat wordt dit Vlies verdeeld in twee byzondere Vliezen, waar van het buitenste den naam van *Choroides* behoudt, en het binnenste dien van *Ruischiana*, om dat het door den Heer Professor *Ruisch* ontdekt is, verkreegen heeft. Het Druivenvlies of de *Iris* is aan de binnenzyde bedekt met een zeker zwart Kleurzel, 't welk men *Pigmentum Atrum* noemt, en 't welk geplaatst is tusschen de Vezeltjes waar uit hetzelfde bestaat, en die dit Vlies doen uitspreiden of inkrimpen.

Het Netvlies (*Retina*) is dat slymagtige Vlies, 't welk zig van den stam der Gezicht-Zenuwe uitbreidt tot aan den rand van 't Krystallyn. Hier uit blykt, dat hetzelfde een groot gedeelte van den inwendigen Oogbol beslaat; maar de Heer *Ferrein* heeft ontdekt dat dit Vlies de oppervlakte van een volkomen Bol bekleedt, zynde over het Krystallyn van vooren en van agteren uitgespreid, en hetzelfde in zyne verdubbeling omvangende; 't welk ik gedurende deezen Wintertyd in verscheiden gepræpareerde Oogen ook aldus heb bevonden.

De zelfstandigheid van het Netvlies, welke over den omtrek van het *Choroïdes* slymagtig, week, witagtig en rede-
lyk

lyk dik is, verdeelt zig, aan den rand van 't Kryftallyn komende, in twee dunne, doorschynende en Veeragtige Vliesjes, welker een de voorste en het ander de agterste oppervlakte van 't Kryftallyn bedekt. Deeze twee Vliesjes, of Klootronde Plaatjes, die in den omtrek van 't Kryftallyn aan elkander vast zyn, maaken te samen een foort van Beursje of Huisje (*Capsula Cristallini*) genaamd, waar in het Kryftallyn rondom beslooten legt. Dit wordt klaar beweezen in opgevulde Oogen, die men in eenig Zuur Vogt te weeken heeft gelegd. Dus is dan het Netvlies onderscheiden in twee byzondere deelen, het eene Mergagtig 't welk het binnenste van den Oogbol bedekt, en van overlange is bekend geweest; en het andere Vliesagtig, over 't Kryftallyn uitgespreid, en nu eerst ontdekt. Dit geheele Vliesje wordt doorreegen van zeer kleine Bloedvaatjes, 't welk ons zo wel de inspuitingen met Was, in de Oogen van Kinderen gedaan, als de geweldige inwendige Oog-Ontsteekingen, die dit Vliesje zig rood doen vertoonen, aanwyzen.

Behalven deeze uitbreidinge van het Netvlies over het Kryftallyn, zyn 'er nog een foort van Vezelen, die van den omkring van 't *Choroïdes* naar 't Kryftallyn

loo-

loopen , en *Processus Ciliares* , of , om dat zy te samen genomen een soort van Ring of Kraag uitmaaken , de Ooghairige Vezelkring genoemd worden. De eene omtrek van dien Ring is vastgehegt aan de inwendige vlakke van het *Choroides* en de andere , die de kleinste is , kleeft aan den rand van de *Capsula Crystallini*. Men kan dit eerste beginzel van deezen Vezelkring , 't welk aan 't *Choroides* vast is , deszelfs Wortel noemen , en het einde , aan den rand van 't Krystallyn , de *Franges*. De buitenzyde van deezen Vezelkring wordt , even als de binnenzyde van 't Druivenvlies , met een zwart Kleurzel overdekt ; 't welk de Ligstraalen belet aldaar eenige aandoeninge te maaken.

Uit het geene tot dus verre gezegd is volgt , dat men de drie voornaame Vliezen van het Oog , de *Sclerotica* , *Choroides* en *Retina* kan aanmerken als de oppervlakten van drie eenmiddelpuntige Klooten , aan elkander raakende in het grootste en agterste gedeelte , maar van een gescheiden in het voorste gedeelte , 't welk het kleinste is.

De van een scheidinge deezer Vliezen maakt drie Holligheden in 't Oog , welker eerste , van vooren naar agteren gerekend , het voorste Oog-Kamertje genoemd

noemd wordt. Dit wordt van vooren bepaald door de Klootronde Vlakte van het Doorschynende Hoornvlies, en van agteren door de vlakte der *Iris*, doch niet geheel geflooten, wegens de ronde Oopening in derzelve midden, waar door het de Ligtftraalen doorlaat en gemeenschap heeft met het andere Kamertje.

Dit is de tweede Holligheid, die het agterfte Oogkamertje genoemd wordt. Het wordt van vooren bepaald door de gemelde vlakte der *Iris*, en van agteren beflooten door 't Kryftallyn, of eigenlyk door het voorfte gedeelte van deszelfs Huisje of van de *Capsula*. Dit Kamertje heeft eene Ringswyze driehoekige ruimte, om dat de voorfte oppervlakte van 't Kryftallyn van eene klootronde gedaante is, en de vlakte der *Iris* plat, en in 't midden, aan den rand van den Oogappel, zeer naby het midden van 't Kryftallyn komende en fomtyds aan deszelfs Huisje raakende. Verbeeld u, dat deeze Letters IC, byna aan elkander raakende, de rondheid van 't Kryftallyn en de vlakte der *Iris* betekenen, en dat zy boven en onder geflooten zyn; en dewyl zulks in den geheelen omtrek plaats heeft, zo blykt dat dit Kamertje van eene Ringswyze driehoekige gedaante is.

De derde Holligheid is de ruimte die
het

het Kryftallyn bevat; zy wordt het Kasje of de *Capsula* genoemd, en maakt een foort van Beursje of Huisje. Behalven deeze blyft 'er nog eene groote ruimte in het agterfte deel des Oogs over, die van alle de drie Vliezen byna omvangen wordt; doch deeze is met het Glasagtige Vogt t' eenemaal opgevuld; gelyk de twee Oogkamertjes door 't Waterige Vogt en het Beursje van 't Kryftallyn door het Vogt van *Morgagni*.

De drie zo genaamde Vogten van het Oog, die deszelfs geheelen Bol opvullen, en oorzaak zyn van de Breeking der Ligftraalen, en van de vorming der Beelteniffen van de Voorwerpen op het Netvlies; zyn het Waterige, het Kryftallyne en het Glasagtige Vogt.

Het Waterige Vogt van het Oog is zeer dun, vloeibaar en doorfchynende in Menfchen, doch in sommige Beesten, gelyk by voorbeeld in een Karper, heeft het een weinig meer ftyvigheid. Dit Vogt beflaat en vervult de twee Oogkamertjes.

Het Kryftallyn gelykt zeer veel naar een ftukje Glas of Kryftal, waar van het zyn naam heeft: deszelfs digtheid wordt naar het middelpunt geduurig grooter. Het fatzoen van dit lighaam is gelyk dat van een Vergrootglas, dewyl het beflaat uit
twee

twee Bolronde oppervlakten, tegen elkander
 aangevoegd en loodregt in 't Oog geplaatst.
 De inwendige samenstelling is gelyk aan
 die van een Uyen, dewyl zy uit ver-
 scheidene Schilfertjes of Plaatjes bestaat.
 Het is geplaatst tusschen de verlangingen
 van het Netvlies, in het Beursje, dat wy
 zo even beschreeven hebben; rondom los
 en byna dryvende in eene zeer fyne Vog-
 tigheid, binnen dat Beursje beslooten,
 die de Vogtigheid van *Morgagni* gehee-
 ten wordt. Men noemt dit Lighaam
 doorgaans 't Krystallyn, of wel 't Kry-
 tallyne Lighaam, om dat het eigenlyk
 meer de gedaante heeft van een vast Lig-
 haam, dan van een Vogt.

Het Glasagtige Vogt, dus genaamd om
 dat het de gedaante heeft van buigzaam Glas,
 en om dat het in Straalbreekend vermo-
 gen zeer naby aan het Glas komt, is
 die Doorfchynende Klomp, welke het ag-
 terste en voornaamste Deel van den Oog-
 bol vervult. Het is samengesteld uit eene
 oneindige menigte kleine Celletjes of Blaas-
 jes, die eene zeer vloeibaare en doorschy-
 nende Vogtigheid bevatten. Doch dewyl
 deeze Blaasjes zeer klein, geheel door-
 schynende, en hier door in een Leeven-
 dig Oog onzichtbaar zyn, worden zy door
 een Wonde, die by toeval of door Konst
 in de Rokken van 't Oog gemaakt is,

me-

mede uitgestort en veroorzaaken, dat het uitloopende zig slymagtig en taai vertoont. Dit geheele Lighaam wordt van een zeer dun Vliesje, 't welk aan 't zelve eigen is omvangen. Het strekt zig van agter het Krystallyn en van rondsomme tot aan den bodem of het agterste des Oogs uit. Het ontfangt het Krystallyn van vooren in een soort van Kas, of ingedrukte Holte, met het gemelde Vliesje overtoogen; welke dus twee Vliesjes heeft het eene van 't Glasagtige Vogt zelf, en het andere van 't Krystallyn, zynde het agterste van deszelfs *Capjula*. Behalven dat wordt het Glasagtige Vogt, rondsomme, daar het buiten den rand van 't Krystallyn uitpuilt, nog bepaald door den Ooghairigen Vezelkring, te vooren beschreeven. Men ziet hier uit den misflag der Ontleedkundigen, die gemeend hebben dat het Krystallyn van agteren alleenlyk bekleed werdt met het Vliesje van 't Glasagtige Vogt.

Wy komen nu tot de beschryvinge der Vliezen, die het voorste en buitenste gedeelte van het Oog bekleeden. Daar heeft men voor eerst de *Conjunctiva*, anders ook *Adnata* of 't Aangewassen Oogvlies genaamd, om dat het van buiten aan den Oogbol wordt gehegt, en niet tot deszelfs eigenlyke Vliezen behoort. Dit is

* * *

een

een los beweeglyk Vlies , 't welk van het inwendige en agterste gedeelte der Oogleden ontspringt , en van daar eerst uitgespreid wordt over het Ondoorschynende , en vervolgens ook over het Doorschynende Hoornvlies , waar aan het vastkleeft , doch door kokend Water kan afscheiden worden.

Hier op volgt de *Tunica Cellularis* , die het Wit van het Oog eigenlyk uitmaakt ; en zig over de *Sclerotica* tot aan den rand van 't Hoornvlies uitspreidt. In derzelver Celletjes storten de Bloedvaatjes van de *Conjunctiva* , die in de Oog-ontsteekingén zichtbaar zyn , somtyds hunne Vogten uit , dewelken aldaar in Eterige en Scherpe stoffen kunnen veranderen.

Eindelyk hebben wy den derden of inwendigen Rok , die naauwlyks den naam van Rok of Vlies verdient , om dat dezelve zeer weinig plaats bedekt , en enkel uit de uitbreidingen van de Peezen der Spieren , die in de *Sclerotica* eindigen , en dienen om het Oog te bewegen , gemaakt wordt. Deeze Peezen worden op eenigen afstand van den rand van 't Hoornvlies in de *Sclerotica* ingeplant , en als volkomen met dezelve vereenigd , breidende zig verder tot aan den gemelden Rand van 't Doorschynende Hoorn-

Hoornvlies uit. Dewyl dit laatste Vlies onder de twee voorigen gelegen is, en om de gezegde reden, komt het weinig in aanmerkinge, doch kan mogelyk door de uitstorting der Scherpe Vogten op hetzelve, de zitplaats zyn van die allergeweldigste Pyn in de Oog-Ontsteekingen plaats hebbende.

Dus de deelen die den Oogbol samenstellen beschreeven hebbende zal ik het overige alleen kortelyk doorloopen. De Oogbol heeft zes Spieren, die hem beweegen, uit en in het Ooghol trekken en naar alle kanten draaien en wenden. Vier deezer Spieren worden Regte genaamd, om dat zy aan vier zyden van den Oogbol uit de Beenige Holte voortkomende, en regt voortgaande, in de *Sclerotica* geplant worden, gelyk ik zo even meldde. Deeze zyn in staat om het Oog naar alle kanten te beweegen, doch tot geweldige zydelingse beweegingen worden zy geholpen van twee andere Spieren, die de Schuinse genoemd zyn, om dat zy, ook uit het Ooghol gesprooten, schuins voortgaan, en bezyden de voorigen, de een om laag en de ander om hoog, in den Bol geplant worden. Deeze laatste loopt over een soort van Schyf of door een Ringetje, 't welk aan den bovenkant van 't Ooghol, naar de Neus toe, vast is,

en dus eene zonderlinge bekwaamheid heeft om het Oog om te wentelen.

Verder komt hier nog in aanmerkinge de zachte Vettigheid, in welke de Oogbol gelegen is, en die voornaamelyk onder denzelven en in het agterste gedeelte naar de Gezigt-Zenuw geplaatst is, en welker gebrek eene Onbeweeglykheid kan veroorzaaken.

Eindelyk zal ik nog een woord zeggen van de Oogleden. Dit zyn twee Vliesagtige dunne zelfstandigheden, bekwaam om in 't ronde over het Oog uitgespannen te worden, en wederom, in een gevouwen zynde, hetzelve geheel bloot te laten. Zy worden van buiten bedekt door de gemeene Bekleedzelen, en van binnen zyn zy met een zeer teer, gevoelig Vlies overtoogen, 't welk vol is van Zenuw-Tepeltjes. Haare zelfstandigheid komt van de Huid des Aangezigts, die verdunt en omgeslagen zynde dezelve uitmaakt. Ieder Ooglid heeft eenen Kraakbeenigen Rand, die 't zelve uitpant en Veeragtig maakt, en met kleine boogswyze Hairsjes voorzien is, die het Oog beschermen. In deezen rand zyn meer dan dertig kleine holligheden, de Smeer-Kliertjes van *Meiboomius* genaamd, die eene zachte, lymige vogtigheid uitgeeven. Behalven dat zyn 'er nog de Traanpun-

punten , of openingen van de Traan-
 buizen , in ieder Ooglid aan den inwen-
 digen Hoek één, en de Oorsprongen dee-
 zer Uitwendige Vogtigheden van het Oog,
 die wy thans niet zullen beschryven.

OVER DE EIGENSCHAPPEN

V A N ' T G E Z I G T.

Het Gezicht bestaat in die Aandoening,
 welke het Licht in onze Oogen veroor-
 zaakt, om onze Ziel de Voorwerpen te
 doen gewaar worden , die ons omrin-
 gen. Want dat onze Ziel de Voorwer-
 pen niet onmiddelyk en niet dan door
 behulp van eenige Lighaamelyke Werkin-
 gen beschouwt , leert ons de Ondervin-
 ding. Wy moeten dan eerst overweegen
 wat het Licht zy , en verder op welke
 manier het zelve in staat is ons de Voor-
 werpen te vertegenswoordigen.

Het Licht is een verzameling van Straa-
 len , die bestaan uit oneindige zeer klei-
 nè en Veeragtige deeltjes. Dit leeren wy
 voor eerst, hier uit; dat veele Lichtstraalen
 elkander in een oneindig klein punt kun-
 nen snyden zonder zig te verwarren. Ten

2. Dat de Ligtstraalen teruggekaatst worden is een bewys van de Veeragtigheid deezer Deeltjes. En ten 3. Haare Terugkaatzing met gelyke hoeken van Invallinge en Afstootinge, is een eigenschap welke zy gemeen hebben met de Lighaamen die volkomen Veeragtig zyn. Om dat nu het Ligt zig op alle plaatsfen verstrooit, moeten wy besluiten, dat het in de Stoffe die ons omringt alom verspreid is; en om dat het zig op sommige tyden niet vertoont, zo blykt dat het de beweging der Ligtende Lighaamen noodig heeft om werkzaam te worden. De Koleuren bestaan in zekere mengeling of schiftinge van het Ligt, die onze Ziel gewaar wordt en zy zyn de voornaamste oorzaak van de byzonderheden, waardoor wy de Lighaamen onderscheiden.

Volgens 't Gevoelen van *Des Cartes* worden de Koleuren der Lighaamen veroorzaakt, door het vermogen dat sommige Deeltjes der Lighaamen hebben, om de Ligtstraalen op deeze of gene manier te breeken of aftekaatzen. Maar *Newton* heeft door veele keurige Proeven aangetoond, dat het verschil der Koleuren voortkomt uit den aart der Ligtstraalen, van welken sommigen deeze, en anderen wederom een andere aandoening in ons verwekken die wy Koleur noemen. Dus heeft

heeft hy beweezen dat wanneer het Ligt, by voorbeeld, valt op een rood Lighaam, daar van alleen de Roode Ligtſtraalen naar ons Oog teruggekaatſt worden. Men onderſcheid de Koleuren in tweederlei ſoorten, naamelyk in Hoofdkoleuren, waar uit een witte Ligtſtraal ſamengeſteld wordt, en verder in alle andere Koleuren, uit derzelver ſamenvoeging beſtaande, die gemengelde Koleuren genoemd worden.

Eer wy nu verder overgaan tot het verklaaren van de manier, op welke de Ziel de Voorwerpen door het Ligt gewaar wordt, zal het beſt zyn te onderzoeken, wat het onmiddelbaare Werktuig zy van het Gezigt.

Daar zyn onlangs twee verſchillende Gevoelens over dit ſtuk geweest. Want de Heer *Mariotte* ſtelde zig tegen het gemeene Denkbeeld, dat het Netvlies de Indrukſelen van 't Ligt ontfangt, en meende dat dezelve op het *Choroïdes* geſchiedden. Hy bragt ten bewyze by.

1. Dat wanneer de Tekening van een Voorwerp op 't middelpunt van de Gezigt-Zenuw valt, op welke plaats geen *Choroïdes* legt, men niets van een Voorwerp gewaar wordt. 2. Dat het Netvlies Doorchynende is en het *Choroïdes* daar en tegen duifter, weshalven het eerſte geene zo ſterke aandoening kan

ontfangen als het laatste. Men kan zelfs door eene Proefneeming de Doorschynendheid van het Netvlies betoogen : want als men een Kat levendig onder Water dompelt, zal op het Oogenblik dat het Water over zyne Oogen heen gaat, dit Dier zyne Oogappels zo sterk verwyden, dat men het *Choroïdes* klaar kan zien en niéts van het Netvlies gewaar wordt, dan de Bloedvaten, die 'er zig door heen verspreiden; zo dat het volkomen Doorschynende moet zyn. Wy zullen egter het gemeene Gevoelen niet verlaaten, maar houden 't Netvlies voor het onmiddelyke Werktuig des Gezigts; want als de Gezicht-Zenuw, of iets 't welk van dezelve afhangt eenig leed geschiedt, bespeurt men hier van onmiddelyk de uitwerking in 't Gezicht, daar hetzelfde plaats hebbende in het *Choroïdes*, 't welk zyne Zenuwen van het Derde Paar heeft, hier door de Gezicht-Zenuw geenszins moest aangedaan worden.

De Aandoening, die het Licht op dit onmiddelbaare Werktuig des Gezigts maakt, hangt af van de Eigenschappen der Vogten die het binnenste van den Oogbol vol maaken, en van derzelver vermogen om de Lichtstraalen te breeken, en te doen samenloopen in de Gezigtpunten, en

en op den grond des Oogs de Beeltenissen der Voorwerpen te maaken. Om zulks klaar te verstaan wordt eene Kundigheid van de Beginzelen der Gezigtkunde vereischt, en menigvuldige Afbeeldingen; doch wy zullen 'er zonder dezelven een Schets van tragten te geeven.

Alle Zigtbaare Lighaamen werpen Straalen uit, die zig van alle de punten deezes Lighaamen gediurig meer en meer uitspreiden, tot in het oneindige. Want hoe grooter de omtrek is, in welken zy verspreid worden, hoe meer de Straalen van elkander afwyken. Dus is het ook met het Ligt, 't welk van alle punten der zigtbaare Lighaamen of Voorwerpen wordt afgekaatst. Dit noemt men de *Verspreiding* der Straalen. Zodanige Straalen zyn niet in staat om Beeltenissen te maaken, om dat zy dus nooit wederom in punten, gelyk waar uit zy voortgekomen waren, samenloopen. Tot deeze *Samenloopinge* worden zy niet gebracht, dan door de tusschenkomst van een ander Lighaam.

Neem by voorbeeld een Brandglas, dit zal de Straalen van een Kaars, die eerst verspreidende waren, doen samenloopen in haare punten, en op een Papier, dat aldaar gehouden wordt, de beeltenis van de

de Kaars maaken; maar omgekeerd, om dat de Straalen, die van boven komen naar om laag schieten door het Glas, en die van onderen komen naar om hoog. Vergelyk hier mede het Krystallyn van 't Menschelyk Oog, en men zal begrypen hoe de Beeltenissen op deszelfs bodem gemaakt worden. En dat dit wezenlyk plaats heeft, is ten allerduidelykste door menigvuldige Proefneemingen op de uitgenomene Oogen van Beesten, die men van agteren van de buitenste Rokken ontbloot hadde, beweezen.

Maar dit is de eenige uitwerking van het Oog niet. Dit zo zynde zou 'er eene te groote afstand vereischt worden, om de Voorwerpen te zien. Het Oog zou te diep hebben moeten zyn. Hierom zyn 'er nog twee andere Vogten in het Oog, die door hunne Eigenschappen de Beeltenissen tot een bekwaamen afstand van 't Hoornvlies brengen.

Alle Verspreidende Straalen, die op eene Bolronde Oppervlakte van een digter Stof dan waar uit zy komen, vallen, worden na elkander geboogen. Dit doet voor eerst de Oppervlakte van 't Waterige Vogt door het Hoornvlies bepaald, om dat het Water veel digter is dan de Lugt buiten 't Oog. Dus loopen de Straalen byna evenwydig door den Oog-
ap

appel naar 't Kryftallyn en dan worden zy aan deszelfs voorfte Oppervlakte omtrent famenloopende gemaakt, dat zy naar een punt ftrekken. Doch dit punt is nog te verafgelegen; weshalven zy, vallende op de Holronde Oppervlakte van 't Glasagtige Vogt, 't welk dunner van zelfftandigheid is dan 't Kryftallyn; even als op Bolronde Oppervlakten van digter zelfftandigheid; nog meer naar elkander geboogen worden; zo dat zy in 't Glasagtige Vogt elkan- der kruiffen, die van byzondere punten des Voorwerps komen; en die van enkele punten komen, in hunne punten op het Netvlies verzameld worden, en aldaar een Beeltenis van 't Voorwerp maaken.

Deeze Punten op het Netvlies, waar de Straalen van des Voorwerps byzondere Punten zig verzamelen, noemt men de Gezigtpunten van het Oog. Alle de Straalen die door den Oogappel gaan en in één Punt op het Netvlies eindigen, maaken het *Gezigtpenfeel* uit, waar van de middelste Straal, of de lyn welke door het midden van alle de Vogten des Oogs paffeert en in het middelste *Gezigtpunt* eindigt, de *Gezigts-As* genoemd wordt. En de *Gezigtshoek* is die hoek, onder welken een Voorwerp van het Oog gezien

zien wordt; en welken twee lynen, van de uiterste einden des Voorwerps op het Oog getoogen, bepaalen.

Men kan ook het Oog vergelyken met een donkere Kamer, waar in men een kleine ronde Opening maakende, en in dezelve een bekwaam Vergrootglas plaatsende, zo worden de Straalen, die uit de enkele Punten der Voorwerpen komen, ook op zekeren afstand in hunne Punten verzameld, en maaken aldaar de Beeltenissen der Voorwerpen, doch omgekeerd (ten zy men meer Glazen dan één gebruikt) om dat de bovenste Straalen naar om laag loopen, en de onderste naar om hoog. Dit bewyft dan wederom dat het Gezigt aldus in 't Oog geschiedt. Want het Oog is weezenlyk een donkere Kamer, waar van de Oogappel als de Opening kan aangemerkt worden, en het Krystallyn als het Glas, terwyl de Straalbreeking der overige Vogten alleenlyk dient, om den afstand der Gezigtpunten van 't Hoornvlies te verkorten.

Men merkt hier uit, wat 'er vereischt wordt om wel te zien. 1. Moet de Opening des Oogappels niet geflooten zyn; want zy is het die het Licht in de donkere Kamer, die anderszins van rond-
som-

somme geflooten is, doorlaat, en zonder Licht kunnen wy de Voorwerpen niet gewaar worden.

2. Wordt hier toe eene volkomene doorschynendheid van het Hoornvlies, van het Waterige Vogt, van het Krystallyne en deszelfs Vliezen, en van het Glasagtige vereischt. Indien één derzelven troebel of vlekkig is kunnen wy het Licht wel gewaar worden, maar hebben geen duidelyk Gezicht der Voorwerpen, om dat de Straalen van alle derzelver Punten niet op het Netvlies verzameld worden.

3. Moet de gedaante des Oogs wel gesteld zyn. Wanneer een der Vogten niet bepaald wordt door de vereischte Oppervlakte, zo zullen de Straalen niet naar behooren geboogen, nog in de Gezigt-punten, verzameld worden. Dit gebeurt wanneer het Waterige Vogt door uitdrooging of uitstorting een platter gedaante aan 't Hoornvlies geeft, of wanneer het Glasagtige door het wegneemen van 't Krystallyn, en 't breeken van deszelfs Vliezen, zig met het Waterige vermengt.

4. Moeten 'er alle de Vogten tegenwoordig zyn om een volmaakt Gezicht hebben. Dit is de natuurelyke Gesteldheid,

38 OVER DE EIGENSCHAPPEN

heid, en deeze weggenomen of veranderd zynde, heeft 'er eene Gebreklykheid plaats. Evenwel is 't een groot verschil, welk een Vogt 'er gemist wordt. Indien het Waterige ontbreekt is het Gezigt geheel benomen, om dat dus de Straalen herwaards en derwaards verstrooid worden door de rimpeligheid van het Hoornvlies. Indien het Krystallyn weg is of nedergedrukt, heeft 'er eene onvolkomenheid in 't Gezigt plaats maar geen gemis van hetzelve; indien naamelyk het voorste Vliesje geheel gebleeven is, om dat het Glasagtige dan de plaats van 't Krystallyn vervult, en door dit Vliesje eene Bolronde Oppervlakte verkrijgt. Doch het Glasagtige Vogt uitgestort of bedorven zynde ontbreekt het Gezigt t'eenemaal.

5. Moet het Netvlies welgesteld zyn, niet gevoelloos noch al te aandoenelyk voor het Ligt. In het eerste geval ontbreekt het Gezigt t'eenemaal, zonder dat 'er iets van buiten zichtbaar zy; en in het andere geval is men niet in staat om de Voorwerpen duidelyk genoeg te beschouwen. Indien de Oogappel onbeweeglyk was, zouden wy ieder oogenblik dan te veel en dan wederom te weinig Ligts hebben, om de Voorwerpen duidelyk te zien. Doch de Natuur heeft hier

hier in voorzien, door middel van de *Iris*, welke zig naar de meer of minder hoeveelheid van het Ligt intrekt of verwydt. Men bespeurt dit in den duister, alwaar de Oogappel vreeffelyk uitgespannen wordt om meer Ligts te ontvangen; en in een sterk Ligt, alwaar zy inkrimpt, om 't Netvlies voor de te groote aandoening te beschermen.

Om nu te verstaan, wat de onmiddelyke oorzaak deezer veranderinge van den Oogappel zy, moet men aanmerken, dat dezelve in de Zwarte Staar, in welke 't Netvlies geene de minste aandoening heeft, het allerwydste is. Zo ook in de Duisternis waar het Netvlies weinig aandoening ontvangt. Hierom is 't waarschynelyk, dat de Verwyding haar Natuurlyk eigen zy; en dewyl de cirkelrond loopende Vezels van de *Iris* alleen in staat zyn om den Oogappel te vernaauwen, zo zullen wy besluiten dat dezelve door eene Spieragtige kragt werken, en de Straalswyze Vezels alleenlyk door eene Veeragtigheid, en dat de eerste hunne aandoening van de Zenuwen ontvangen, om zig samen te trekken, waar van de onmiddelbaare oorzaak mogelyk in 't *Choroides* gelegen is.

Deeze samentrekking van den Oogappel

pel door het Licht is een zeer groot hulpmiddel, om ons te doen weten, of 'er by eene Verduistering van 't Gezigt, die uitwendig zichtbaar is, ook eene Gebreklykheid in het onmiddelbaare Werktuig plaats heeft, gelyk ik in 't vervolg zal aantoonen.

O V E R D E

O O G K W A A L E N

I N 'T A L G E M E E N.

Wy komen dus tot de Gebreken der Oogen; de welken ik verdeelen zal in twee Generaale Classen. I. In de genen die van het Gezigt afhangen, en eigenlyk Gebreken van 't Gezigt genoemd worden: en II. In de genen die plaats hebben in de deelen welken 't Oog samenstellen, op zig zelf genomen. Hier uit komen twee soorten van Oogkwaalen voort, waarvan het 1. bestaat in eene gebreklykheid van 't Gezigt, schoon dezelve veroorzaakt zy door Toevallen op 't onmiddelbaare Werktuig aandoening hebbende. En het 2. plaats heeft in eene gebreklykheid der Deelen in 't byzonder.

De Gebreklykheid van 't Gezigt kan
ge-

gebragt worden tot eene Vermindering, eene Bederving of eene Vernietiging van hetzelve.

De Vermindering van 't Gezigt is weezenlyk of schynbaar. Weezenlyk, wanneer zy in alle Gevallen en Omstandigheden plaats heeft; en Schynbaar, wanneer zy geen plaats heeft dan in zekere byzondere Gevallen.

Dus mag het eene Schynbaare Vermindering genoemd worden; 1. Die plaats heeft in den afstand op welken de Voorwerpen moeten zyn om gezien te worden, gelyk in het Gebrek der Byzienden en Verzienden. 2. Ten aanzien van den tyd op welken men de Voorwerpen ziet; gelyk 'er by voorbeeld sommigen zyn, die wel by nacht kunnen zien en niet over dag: welk Gebrek Dagblindheid, en het tegenoverstaande Nagtblindheid genoemd wordt. 3. Ten opzigt van den tyd, dien men noodig heeft om de Voorwerpen te beschouwen. Dus kunnen sommigen niet lang op een klein of helder Voorwerp staroogen, zonder dat hun Gezigt beneveld wordt. Dit noemt men eene Zwakheid des Gezigts.

De weezenlyke Vermindering van 't Gezigt heeft plaats, wanneer het Gezigt in alle Gelegenheden minder is dan 't behoorde te zyn. Dit kan veroorzaakt worden

* * *

den door iets, 't welk men gewaar wordt in de Vogten en Vliezen van het Oog, die geheel onzichtbaar en doorschynende moesten zyn; of door eene Verzwakkinge van het onmiddellbaare Werktuig des Gezigts. Zo dat de Zitplaatsen van dit Gebrek of in 't Hoornvlies, de Vliezen van 't Kryftallyn, of in de Vogten van 't Oog, of in het Netvlies, te zoeken zyn.

Men noemt het eene Verdervinge van 't Gezicht, wanneer men, 1. Niet alleen de Voorwerpen ziet die 'er zyn, maar ook zodanigen die 'er niet en zyn, en ten 2. De eersten in eene andere gedaante dan waar in zy zig weezenlyk bevin- den. Tot het eerste soort van Bedorven Gezicht, kan men brengen dat men de Voorwerpen dubbel ziet of omgekeerd, of met verscheidene Koleuren, met openingen, midden door gebroken, of in eene geduurige beweging. Tot het tweede soort behooren. 1. Het onnatuurlyke Licht dat men aan de Voorwerpen gewaar wordt; gelyk daar zyn de gekoleurde boogen, de Glansen, de vonkende stippen, en de Vonken die uit de Oogen schynen te springen. 2. De zwarte schaduwen die zig voor 't Gezicht vertoonen, als of zy iets weezenlyks waren; gelyk Vliegen, Pooten van Spinne-
kop.

koppen, enz. 't welk men in den aanvang van een Staar voor 't Oog ziet zweeven, en waardoor de Voorwerpen zig bevlekt vertoonen.

Laatstelyk; daar heeft eene Vernietiging van 't Gezigt plaats, wanneer ons Oog de aandoeningen der Voorwerpen, of die van het Licht, op een bekwaamentyd en op een behoorlyken afstand, waar op men anders de Voorwerpen ziet, niet meer ontfangt. Dit kan veroorzaakt worden; of doordien het Licht belet wordt tot aan het Netvlies door te dringen, gelyk door eene Ondoorschynendheid van 't Krystallyn, eene Uitstorting van 't Waterige Vogt, eene Vliezige *Cataracta*, of iets diergelyks; of door een *Glaucoma*, eene Verdikkinge der Vogten van het Oog, of eene Lammigheid der Gezigt-Zenuwe, en wat dies meer is.

Deeze Vernietiging heeft drie Trappen. In de eerste ziet men de Voorwerpen nog, maar onduidelyk, en zonder eenige onderscheidinge van derzelve deelen. Dus wanneer men by voorbeeld een Mensch op zekeren afstand beschouwt, heeft men wel het Gezigt van zyn Postuur maar niet van zyn gelaat, zyn Aangezicht, Mond, Oogen of andere deelen des Lighaams. De tweede trap der Vernietiging is, wanneer men de Voorwerpen in 't geheel niet en

* * * 2

ziet;

44 OVER DE OOGKWAALLEN

ziet, maar wel een zeker foort van bleek Ligt, als men naar den helderen dag kykt. In de derde Trap ziet men zelfs op 't midden van den dag geen het minste Ligt, even of men zig in de akeligste Duisternis bevondt.

De Gebreken die plaats hebben in de Deelen van het Oog, op zig zelf aangemerkt, worden verdeeld in Algemeene en Byzondere.

De Algemeene Gebreken zyn de zoda-nigen, die het Oog zo wel met alle zyne deelen als met alle de overige Deelen des Lighaams gemeen heeft. Hoedanigen zyn de Zwellingen, de Ontbindinge van Geheelheid, de Lammigheden, de Stuiptrekkingen en de Verrottingen.

De Zwellingen verdeelt men in Vogt-Gezwellen, in Uitwassende Gezwellen, en in Gezwellen door Verplaatzinge. Tot de Vogt-Gezwellen brengen wy, vooreerst, de Ophooping van Bloed; gelyk de Oog-Ontfteekingen, de Roos, de Vuurigheid, de Aderspatten, enz. Ten tweeden, de Verzamelingen van Weiagtige Vogten; als het *Oedema*, de Waterzugtigheid van 't Oog, de *Hydatis* en *Phlyctæna*. Ten derden de Vergaderingen van Etter; als in de *Abscessen*, het *Hypopyon*, enz. Ten vierden, de Verstoppingen van de *Lympha*; als in de *Scirrhus*, *Grando*, *Horde-*
deo-

deolum, de Vetagtige Blaasjes en de Zwelletjes die in haar eigen Rok beslooten zyn. Tot de Uitwassende Gezwellen behoort het *Pterygium*, de *Encanthis*, de Wratjes, Puistjes, enz. En tot de Gezwellen door verplaatzinge zullen wy brengen, de Verplaatzing van 't Krystallyn, van het Druivenvlies, van den Oogbol, enz.

De Ontbindingen der Geheelheid in het Oog hebben plaats in de Wonden der Oogen. De Lammigheden in de Scheel-oogigheid, enz. De Stuiptrekkingen in de Oogdraaiingen. De Verrottingen in de Verftervinge. Tot de samengestelde Kwaa-len brengen wy de Verbrandinge, de Pestkool, benevens de Kanker, en wat dies meer is.

De Byzondere Gebreken der Deelen van het Oog zyn de zodanigen, die slegts plaats hebben in zekere byzondere Deelen en dezelve volkomen en onaffcheidelyk eigen zyn: gelyk in de Oogleden, derzelver Omkeering, Nederzakking of Aaneengroeiing; als ook de omkeering van derzelver Hairetjes naar het Oog, 't welk men *Ectropium* of *Trichiasis* noemt. Op het Hoornvlies, het Wolkje, Wiekje of Vlekje, 't welk men *Nubecula*, *Pterygium* of *Albugo* noemt. In het Waterige Vogt, deszelfs Verdikkinge, enz. In de *Iris*, deszelfs Toesluiting, Verlamming of Aangroei-

groeiing aan 't Kryftallyn. In het Kryftallyn, de Verduiftering van deszelfs Vliesje of Lighaam, en dus eene Vliezige of Lighaamelyke *Cataracta* van 't Kryftallyn. In het Glasagtige Vogt, deszelfs Verdunning, Ondoorschynendheid, en dus het *Glaucoma*. En, eindelyk, in het Netvlies, deszelfs Verlamminge in zyn geheel of in sommige deelen; of eene te groote aandoenlykheid van deszelfs Vezelen.

Dit is de algemeene Schets der Oogkwaalen, die wy met Gods hulpe in het vervolg, stukswyze, met verklaringe van derzelve byzondere Oorzaaken, Toevalen en Manier van Geneezinge meenen te verhandelen, en zo wel door onze Ondervindingen als door afgetekende en met levendige Verwen gekleurde Figuren op te helderen. Wy hebben in de eerste plaats de *Cataracta* uitgekoozen, als eene der gewigtigste Oogkwaalen; daar wy nu toe overgaan.

A A N D E N H E E R E

JAN PIETER RATHLAUW

C H I R U R G Y N

V A N H E T

E D E L M O G E N D E K O L L E G I E

D E R

A D M I R A L I T E I T

T E

A M S T E L D A M.

*Wie Kunst waardeeren wil waardeert als 't Ligt der Kunst
Uw, Schrandren Rathlauw, zo begaaft door 's Hemels gunst,
Die, tot verwondrend nut der Konstryke Amstellaaren,
Door Liefd' en vlyt genoopt, de smertende gevaaren
Van felle Kwellingen der Oogen brengt voor 't Ligt,
Zo klaar als leevendig vertoond voor elks Gezigt;*

Van

Waar by de Weetenschap uw innam om d'Elenden
Der Menschen blind Gezigt (door Zegen) af te wenden ;
Daar reeds geholpenen uitroepen , „ Rathlauws band
„ Redt d'Amstellaars 't Gezigt door zyn beroemd Verstand.
Dit doet de bitze Nyd naar Uwe Glorie dingen ,
En haaten , uit belang , die Prysbaare Oeffeningen ,
Of spuurwen 't schimpig Gift op Uwe Daaden uit ,
Werdt haare Afgunst niet door Uwe Kunst gestuit.
De Eer eischt het vervolg van 't geen gy hebt begonnen ;
Wie zal de Prys dier Konst uw ooit ontrooven kunnen ;
De Laster zal , myn Heer , wilz' onophoudlyk woén ,
Uw Roem vergrooten en haar Lof verkleinen doen.

Hoc flagrans Veritatis Amore quaecunque
Carmen scripsit.

N. v. Er.

VER-

VERHANDELING

OVER DE

CATARACTA.

OMSCHRYVINGE.



DE *Cataracta* is een ondoorschynend Lighaam, 't welk de opening des Oogappels schynt te sluiten en te beslaan. Deeze Ondoorschynendheid vertoont zig somtyds witagtig, en in andere gevallen grysagtig, blaauwagtig, enz. In den natuurlyken toestand gelyk de Oogappel eene zwarte diepe holte, zonder dat 'er eenig lighaam in te zien zy, omdat de Ligtstraalen tot aan den grond des Oogs doorgaan, zonder teruggekaatst te worden: en het is 'er mede gelegen als met een gat in een Muur, 't welk zig zwart vertoont, wanneer de Ligtstraalen niet naar 't Oog teruggebragt worden. Deeze Ondoorschynendheid in den Oogappel wordt veroorzaakt door twee Gebreken, die *Cataracta* en *Glaucoma* genoemd worden. De Ouden gaven, in 't byzonder, den naam van *Glaucoma* aan de ondoorschynendheit des Lighaams van 't Krystallyn, en dien van *Cataracta* aan die van het Vlies, 't welk zig voor het Krystallyn bevindt.

ONDERSCHEIDINGE.

I. De *Cataracta* is eenvoudig of samengesteld. Zy is eenvoudig wanneer zy niet vergezeld wordt

A

van

van eenig inwendig gebrek des Oogs; en famengesteld, wanneer zy gepaard is met een *Glaucoma*, *Gutta Serena* of eenige andere Kwaale, gelyk eene Ontstekinge of Veretteringe in 't Oog, enz.

2. Ook is zy ryp of onryp. Ryp, als 'er eene volkomene Ondoorschynendheid plaats heeft, die het geheele Lighaam van 't Krystallyn beslaat, en wanneer zy bekwaam is om gestreeken te worden; en onryp, wanneer zy te week is, en niet dan een gedeelte van het Krystallyn beslaat.

3. De onrype *Cataracten* zyn van verscheidene foorten. Men vindt 'er die zo zagt zyn als Melk of Kaas, waarom zy ook Melkagtige of Kaasagtige genoemd worden.

4. Men heeft 'er ook van verschillende gedaanten. Zommigen Staafswyze of met streepen, en anderen op eene andere wyze. Zie de Figuuren hier agter.

5. Men noemt het eene volkomene *Cataracta*, wanneer het geheele Lighaam van 't Krystallyn ondoorschynende is; en eene onvolkomene, wanneer 'er eenig gedeelte overblyft, dat niet bezet is met de *Cataracta*.

6. Zy is aangezet, wanneer men het voorste Vlies van 't Krystallyn aan de agtervlakte van de *Iris* vastgehegt bevindt, en dat het Druivenvlies hier door onbeweeglyk geworden zy. Het is een losse *Cataracta* wanneer deze aankleeving geen plaats heeft, en het Druivenvlies beweeglyk is.

7. Zy wordt Beevende genoemd, wanneer men een zekere beweging en trilling in de *Cataracta* bespeurt.

8. Men gebruikt nog eenige andere Onderscheidingen, die zo weezenlyk, niet zyn; als van eene Natuurlyke, Toevallige, uit Ziekten spruitende, Weezenlyke, Etterige, Zwarte, Gryze, Geele, Vezelagtige, enz.

9. De

9. De laatste en weezenlykste Onderscheiding is die, door welke de *Vliezige Cataracta* van die in 't Kryftallyn onderscheiden wordt; en wy zullen in 't vervolg zien, dat deeze twee foorten moeten toegelaaten worden.

E I G E N S C H A P P E N.

Daar is geen stuk der Geneeskunde, 't welk onder de Hedendaagschen meer beweginge heeft gemaakt, dan 't gene wy nu verhandelen.

1. De Oude Grieken, en *Hippocrates* zelf, hebben gemeend, dat de *Cataracta* bestondt in de verduistering van 't Kryftallyn. Zelfs schynt het dat Hy dezelve niet van het *Glaucoma* onderscheiden hebbe.

2. De laater Grieken en de Romeinen, meenden dat de *Cataracta* niets anders ware dan een Vlies, voor 't Kryftallyn geplaatst.

3. Voor omtrent honderd Jaaren waren 'er Schryvers, die zig verbeeldden, dat zy niet dan in eene verduistering van 't Kryftallyn bestondt. Dit gevoelen, door *Rolfinkius* hervorgebragt, werdt van *Quarré*, een Geneesheer te Parys, bevestigd, en beweezen door de Ontleeding van een Lighaam, waar in een Oog met de Staar bezet was; en in welk, in der daad, het Kryftallyn ondoorschynende bevonden werdt. *Gassendi* en *Rohaut* redeneeren, in hunne Beginzelen der Gezigtkunde, over deeze Ondoorschynendheid, met verwonderinge. *Plempius* houdt zig niet vreemd van dit Gevoelen in eene Memorie, welke van hem, in den jare 1705, aan de Koninglyke Academie der Weetenschappen ingeleverd werdt, en in welke hy de Ondoorschynendheid van 't Kryftallyn staande houdt. De Heeren *Mery* en *de Litre* stelden zig tegen dit Gevoelen; en de Heer *Brisseau* gaf hier omtrent, in 't gevolg,

zyne nieuwe Waarneemingen uit. Twee Jaaren na de Memorie van *Brisseau*, in 't Jaar 1707, gaf de Heer *Antoine Maitre Jean* zyn Werk over de Oogkwaalen in 't ligt; alwaar hy de bestaanlykheid der *Cataracta in 't Krystallyn* erkent, zonder eenig gewag te maaken van de Schryvers, die 'er te vooren van gesproken hadden. Eindelyk vindt ook de Heer *Ferrein* het Krystallyn ondoorschynende in een Persoon, die eene Staar hadde. Het blykt dan uit het reeds voorgestelde dat men in de *Cataracta* eene Ondoorschynendheid van 't Krystallyn gevonden hebbe.

Doch 'er blyft na deeze Waarneemingen nog een ander punt over; 't welk eenige opheldering verdient. Men weet dat een groot getal der Hedendaagschen niet dan *Cataracten in 't Krystallyn* erkennen: zyn 'er dan in 't geheel geene *Vliezigen*? De Heer *Ferrein* houdt staande, dat men de *Vliezige Cataracten* moet toelaaten, maar merkt aan, dat die van 't Krystallyn de gemeensten zyn; en het is geenszins op gissingen, dat hy zyne gedagten grondt, om de bestaanlykheid der *Vliezige Cataracten* te betoogen; maar hy bewyft dezelve door Waarneemingen: als 1. Eene Memorie van den Heer *de Litre*, aan de Academie ingeleverd, waar in dezelve bewyft dat 'er *Vliezige Cataracten* zyn. 2. De Heer *Heister* ontkent, wel is waar, de weezenlykheid derzelven, in zyne *Verhandeling over de Staar*, geheel en al, maar bevestigt dezelve op andere plaatsen door de *Ondervindinge en Waarneeminge* (a) 3. *Santorini* sloeg geen geloof aan het bestaan deezer *Cataracten*, en vindt egter eene zodanige in de *Ontleedinge* van een Lighaam. 4. De Heer *Winslow* heeft 'er ook van dit soort gevonden. 5. Ook heeft de Heer *Fer-*

(a) Ziet zyne *Institutiones Chirurgicae* Ed. nov. A. 1750.

Ferrein 'er twee voorbeelden van; als één in een Lyk en 't ander in een leevendig Mensch. In deezen zag hy een soort van dik Gordyn, van gedaante als Papier, 't welk drie vierden vandes Oogappels opening besloeg. De Heer *Ferrein* streek zelf deeze Staar, en zag klaar dat het een Vlies was.

Deeze tweederlei soort van *Cataracten* zyn in de Operatie gemakkelyk te onderscheiden. Want als 't eene Vliezige Staar is, wordt men na 't stryken de brokken van 't Vlies gewaar, die in het Waterige Vogt zwemmen, en in het voorste Oogkamertje schynen over te gaan.

Uit het gezegde blykt, dat de *Vliezige Cataracten* veel zeldzaamer zyn dan die in 't Krystallyn huisvesten, aangezien men onder honderd Staaren naauwlyks eene Vliezige vindt. De Heer *Mery* zelfs, die het Gevoelen van den Heer *Brisseau* met geweld tegenstreefde, bragt om te bewyzen, dat 'er geene dan *Vliezige Cataracten* waren een Oog voor den dag, in 't welk men het Krystallyn ondoorschynende vondt. Men kon hem dus wel niet het tegendeel bewyzen, om dat sommigen staande hielden, dat het Krystallyn verduisterd zynde geen *Cataracta* maakt, maar een *Glaucoma*: weshalven 't aankwam op de Bepaalinge der *Cataracta*, die genomen moet worden uit de zichtbaare Vertooninge en niet uit derzelve Eigenschappen, 't welk zy niet konden loogen: want zy stemden toe, dat alle Ondoorschynendheid die den Oogappel fluit, *Cataracta* genoemd wordt, zo dat het weinig verschil maakt of het een Gordyn zy voor 't Krystallyn, of 't verdikte Lighaam zelf; zo lange die bepaling stand houdt, en men het zelfde Denkbeeld heeft van de *Cataracta*.

't Is wel waar dat de Ouden de Ondoorschy-
 A 3 nend-

nendheid van 't Kryftallyn *Glaucoma* hebben genoemd, maar zy voegden 'er by, dat deeze Ondoorschynendheid diep gelegen ware: zo dat zy, in de bepaalinge van 't *Glaucoma*, deszelfs Tekenen genomen hebben van het Ongemak, en van het gebreklyke deel; waar tegen zy, in de bepaalinge van de *Cataracta*, van het Ongemak alleen spraken.

Dus is 'er in de Geneeskunde een groot Geschil, of de *Pleuris* ('t Zydewee) uit een Ontsteeking van het uitwendige Vlies der Longen ontstaat, of uit die van het Zydevlies (*Pleura*) zelve; maar het denkbeeld van 't Zydewee wordt genomen uit deszelfs Kenmerken, en uit zekere Tekenen, die men gewaar wordt: welke Kenmerken uit de Toevallen en niet uit de gebreklykheid van dat Deel, gehaald worden. Zo is het ook met de Beroerdheid (*Apoplexia*) gelegen; dewyl derzelver denkbeeld afgeleid wordt van de Toevallen, die dezelve van andere Ongemakken onderscheiden, en niet uit de gebreklykheid van het ontstelde deel zelve.

De Heer *Woolhouse* ontkent, dat de *Cataracta* in eene Ondoorschynendheid van 't Kryftallyn zou bestaan, en, wanneer het Kryftallyn verduisterd is, houdt hy staande, dat het een *Glaucoma* zy: zeggende dat men door 't woord *Cataracta* altoos een Vlies verstaan moet, 't welk den Oogappel toefluit.

A A N M E R K I N G E N,

Over de Weezenlykheid der Vliezige *Cataracta*.

Daar is dan geen reden om te twyfelen, of, wanneer men by Ervaarene Lieden van eene *Cataracta* spreekt, wordt 'er gemeenlyk eene Ondoorschynendheid van 't Kryftallyn door verstaan. En dat de weezenlykheid van eene *Vliezige*

zige *Cataracta* tot nog toe in twyfel getrokken is, zal ik hier aantoonen uit de Schriften van de Verftandigfte Schryvers in dit foort van Weetſchap, die voor my geſchreeven hebben, en welker Gevoelens iedereen op de hier onder aangehaalde plaatsfen kan vinden. In de eerſte plaats zal ik de zodanigen opnoemen, die meenen dat 'er weezenlyk *Vliezige Cataracten* zyn, als: *Dan. Hecquet* (a), *Woolhouſe* (b), *Saint Yves* (c), *Hovius* (d), *Geiſſer* (e), *Gaſtaldi* (f), *Deidier* (g), *Ginſon* (h), *du Bois* (i), *Freitag* (k), en verſcheide-
ne anderen. Alle deeze zyn van gedagten, dat 'er *Vliezige Cataracten* gevonden worden, doch dat dezelve niet zo dikwils voorkomen, als die, dewelken uit eene verandering of bederving van 't Kryſtallyn ontſtaan. In tegendeel zyn *Heiſter* (l), *Mai-*

(a) 1. In zyne *Remarques ſur l'Utilité de la Saignée, dans les Maladies des Yeux*. 2. In zynen Brief, *ſur les Maladies des Yeux, pour expliquer ce qui en a été dit dans les Remarq. &c.*

(b) 1. In zyne *Remarques & Critiques ſur la Cataracte & le Glaucome*. 2. In zyne *Obſerv. ſur le Memoire Academ. de Monſr. Morand*. 3. In zyne *Memoires*, die te vinden zyn in het *Journal de Savans pour le Mois de Decembre 1750*.

(c) 1. In zyne *Verhandeling des Maladies des Yeux*. p. 239. 2. In zyne *Réponſe a une Lettre Critique ſur ſon Traité des Maladies &c.*

(d) 1. In zyn Werk *de Circulari Humorū motu in Oculis*. p. 86.

(e) In zynen Brief over de *Cataracta*, uit Neurenburg geſchreeven.

(f) In zyne *Quæſtio Medico Chirurgica* over het voorſtel. *An Cataracta vitio Humorū Aquei vel Chryſtallini oriatur, &c.*

(g) In zynen Brief aan den Heer *Woolhouſe* geſchreeven, te vinden in het *Journal des Savans pour le Mois de Juillet, 1722*.

(h) In zyne *Obſervations ſur la Cataracte & le Glaucome*.

(i) In zyne *Suite des Maladies Chroniques*.

(k) In zyne *Diſſertatio Medica de Cataracta*.

(1), *Maitre Jean* (m), *Briffon* (n), en *Petit* (o), en anderen, van gevoelen geweest, dat 'er geene *Vliezige Cataracten* waren, maar dat het Krystallyn in de *Cataracta* altoos veranderd of bedorven was.

Het is wel ontegenzeggelyk, dat de *Vliezige Cataracten* zeldzaamer voorkomen, dan die, waar eene verandering, bederving, of ondoorschynendheid in 't Krystallyn plaats heeft, maar het is by my nog zekerer, dat 'er waarlyk *Vliezige Cataracten* gevonden worden. Dit is my, voor een korten tyd, zeer klaar gebleeken, dewyl my daar omtrent alle twyfeling benomen werdt door vyf merkwaardige Gevallen; waar van, het eerste plaats hadde in een Zoontje, zes jaaren oud, van een Heer, in deeze Stad Amsteldam woonagtig, *Hesseling* genaamd. In dit kind verbeeldde ik my, in den eersten opslag, dat eene volkomene *Cataracta* plaats hadde (gelyk alle de genen, die in de Konst ervaaren zyn, en zelfs ook anderen uit het inzien der Figuren, H, H, in welken dit Oog naar 't leven en met de eigenlyke koleuren is afgebeeld, zouden denken). Doch om alle

mo-

(1) 1. In zyn *Tractatus de Cataracta, Glaucomate & Amaurosi*. 2. In zyne *Apologia & uberior Explicatio Systematis de Cataracta & Glaucomate, contra Woolhousii Ocularii Parisiensis Cavillationes & Objectiones &c.* 3. In zyn Boekje genaamd *Vindiciae Sententiae suae de Cataracta, Glaucomate & Amaurosi*.

(m) In het *Tractaat des Maladies de l'Oeil*.

(n) In zyne *Verhandeling de la Cataracte & du Glaucome*.

(o) 1. In zyne *Lettre dans laquelle on demontre, que le Cristallin est fort près de l'Uvée*. 2. In zyne *Lettre contenant des Reflexions sur ce que Monsr. Hecquet a dit, dans ses Remarques sur l'Utilité de la Saignée*. 3. In zyn *Traité sur les espaces que l'Humeur Aqueuse occupe dans l'Oeil & sur le Cristallin & la Cataracte même*. Behalven dat vindt men daar omtrent eenige stukken in de *Hist. de l'Acad. des Sciences*, van de Jaaren 1722, 1723, 1725, 1728 en 1730.

mogelyke voorzigtigheid in 't werk te stellen, gebruikte ik mynen *Proef-Spiritus*, om te merken, of de beweging van den Oogappel wel zo vaardig ware, als ik die wenschte te bevinden. Hier op beval ik hem, na drie dagen wederom te komen, wanneer ik alles in orde bevindende, hem een uitstel gaf van veertien dagen, ten einde om agt te geeven op de aangroeiing van dit Vlies, en te zien of hetzelfde nog meer van zyne Doorschynendheid zou verliezen. Eenigen tyd daarna, met twee voornaame Chirurgyns, naar dit kind gaande, om henlieden deeze *Cataracta* te toonen, zeide ik (met een oogmerk om hun gevoelen te hooren) zie daar een *Cataracta*, die volkomen ryp is, en wel in staat om gestreeken te worden; 't welk zy toestemden en voor waarheid erkenden. Doch onmiddelyk daar na toonde ik hunlieden aan, dat dit Oog (even zo gesteld als het in die Figuren is afgebeeld) een zo goed Gezigt hadde als het andere; dewyl deeze Jongen, wanneer ik zyn ander Oog met mynen Vinger bedekte, ons alle de Voorwerpen, die wy hem vertoonden, wist te noemen, zonder te haperen. Ik besloot dan, dat dit een Vlies ware, en dat de Operatie in dit geval niet moest gedaan worden. En tegenwoordig is 't al een langen poos geleden, dat deeze Jongen zyn Gezigt in eenen goeden staat en in volkomenheid behoudt, niet tegenstaande de Verduistering zo gesteld blyft, als zy in de gemelde Figuur is afgetekend. Maar ik twyfel geenszins, of wanneer dit Kind, by toeval kwam onder de handen van zodanigen, die hem door onkunde met Zuure Middelen zouden willen behandelen; of 'er zou in 't kort eene Verdikking by komen, en misschien zou hy 'er volkomen blind door worden: gelyk ik dit met voldoende

Redenen en Bewyzen, by 't uitgeeven van het laatste Stukje, meen aan te toonen.

Belangende nu de vier andere Voorbeelden, om de Weezenlykheid van de *Vliezige Cataracta* te bewyzen, deeze kwamen my voor in Bejaarde Lieden, die alle *Vliezige Cataracten* hadden.

Een derzelven, genaamd *Abraham Affebi Cardoso*, hadt eene Verduistering van 't Kryftallyn, welke zig als een Verdikking vertoonde, gelyk zy in de Figuren, C, C, is afgetekend. Terwyl ik bezig was met de Operatie te doen, vernam ik aanstonds dat het verdikte Kryftallyn voor de Naalde week, maar, de Naald uit den weg der Ligtstraalen houdende, vroeg ik den Patient, of hy iets kon zien, en hy neen geantwoord hebbende, ontdekte ik wel haast wat'er in den weg ware; naamelyk dat het Vlies van 't Kryftallyn ook verduisterd was. Ik zeide toen, (vermits ik het geluk had van een groot getal Geneesheeren en Chirurgyns rondom my te hebben, onder welken ook een aanzienlyk Heer was,) tegen dit Gezelschap, dat ik hun verzogt 'er op agt te geeven, dewyl ik zo aanstonds dit verduisterde Vlies zou breeken. Zulks gedaan hebbende, bekende de Patient onmiddelyk, dat hy een Heer voor zig zag staan, en meldde tevens eenige byzonderheden denzelven betreffende, naamelyk hoe zyn Rok opgetooid was, enz. Ik moet by deeze gelegenheid zeggen, dat my niet bekend is, dat 'er iemand voor my zulks ooit aangemerkt hebbe; en daarenboven verklaaren, dat ik geenszins twyfele, of, wanneer men altoos dus te werk ging, men zou niet zo dikwils zien dat de *Cataracta*, onder of na de Operatie weder naar boven steeg. Tegenwoordig bevindt zig deeze Patient zeer wel, en heeft het Gezigt volkomen wel gesteld.

Wat

Wat nu de drie overige Patienten aangaat, dezelve heb ik, onder Gods zegen, ook het Gezigt volkomelyk wedergegeven, niet tegenstaande zy alle drie redelyk ver op hunne dagen waren, zynde de Jongste veertig, de middelste zes en zestig, en de derde tagtig Jaaren oud, en die alle drie by verscheiden Kenners der Gezigt-kunde waren geweest, zonder eenige verligting te erlangen.

Dewyl ik nu volkomen overtuigd en verzekerd was, dat 'er *Vliezige Cataracten* zyn, gelyk ik reeds beweezen en aan alle Kenners bekend gemaakt hebbe, heb ik niet dan ten hoogsten verwonderd kunnen staan, dat de Heer *Tailor* ronduit verklaart, nooit *Vliezige Cataracten* gezien te hebben, veel minder 'er ooit eene aangezekend te hebben onder eene zo groote menigte Voorbeelden van Ooggebreken, als hy verzameld heeft. Dat meer is, hy geeft voor, dat alles wat men *Cataracta* noemt, niets anders is dan eene Verderving der Vogtigheid van 't Krystallyn; 't welk ik hem gaarne toestaan, en zelfs zyn gevoelen wel wil bevestigen, in zo verre als deeze Verderving bestaat in zekeren trap van Veranderinge en Bederf der Vogten van 't Krystallyn, en in de verwisseling der Kleuren, gelyk in myne Figuren, hier agter gevoegd, klaar zal blyken.

Maar ditzelve, schoon de zuivere waarheid zynde, kan nog niet dienen om te bewyzen dat 'er geene *Vliezige Cataracten* zyn, dewyl dit ons ten duidelyksten is gebleeken; en dat meer is, indien iemand hier nog zyne toestemming niet aan geeven kon, zou ik my in staat bevinden, om hem dit Kind, en deszelfs Gebrek met zyn eigene Oogen te laten beschouwen, gelyk hetzelve in de aangehaalde Figuur is afgebeeld. Want dit

Voor-

Voorwerp moet ons volkomelyk overtuigen en verzekeren van de weezenlykheid der *Vliezige Cataracta*, aangezien deeze Jongen even zo duidelyk en vaardig met dit Oog ziet, als met het andere: daar men, in tegendeel, geene Verandering, dan in het Kryftallyn, moet stellen plaats te hebben, wanneer dit Lighaam van een heldere Kryftal-koleur, veranderd is in een Ondoorschynende gedaante, als van wit Linnen, waar uit noodwendig moet volgen dat het Gezigt aan zodanig een Patient ontbreeke. En om dat alles houden wy ons verzekerd, dat 'er in dit Kind eene *Vliezige Cataracta* zy, en dat zy ook in de andere bovengemelde Perfoonen geweest hebbe om dat zy geenszins zouden hebben kunnen zien, indien hun Kryftallyn ondoorschynende geweest ware.

O O R Z A A K E N ,

Van de Cataracta in 't algemeen.

De samengevoegde Oorzaaken der *Cataracta* zyn verschillende, om dat wy twee soorten van *Cataracten* erkennen; maar het is altoos eene Ondoorschynendheid van het Vlies, of van het Lighaam des Kryftallyns, die de *Cataracta* veroorzaakt. Verscheidene Hedendaagschen hebben het Kryftallyn aangemerkt, als een werktuiglyk Lighaam, naardien het samengesteld is uit menigvuldige Plaatjes en Vezeltjes, op eene konstige wyze dooreen geschikt. *Hovius* geeft voor, dat hy het door Ontleedinge gebragt hebbe, tot kleine Vaatjes en Vezeltjes, waar uit hy opmaakt, dat hetzelfde den Omloop des Bloeds en de Voedinge deelagtig zy, met de andere deelen van het geheele Lighaam. Hy heeft zelfs een Werkje uitgegeven, 't welk tot Opschrift draagt: *De motu circulari humorum in Oculis*: doch

't is enkel bedrog: 't welk hy door dit middel geloofbaar heeft willen maaken. Ten anderen bewyft ook de voorgemelde fchikking geenszins, dat het een werktuiglyk deel zy, ten ware men zou willen zeggen, dat de Steenen der Blaaze, die insgelyks uit verfcheidene Schilfers zyn famengefteld, en op de zelfde manier gefchikt, ook den Omloop des Bloeds zouden deelagtig zyn.

Dat meer is, het Kryftallyn heeft geene gemeenfchap met de deelen, in welken 't zelve beflooten legt; 't is rondom los en beweeglyk; weshalven 't zig moet voeden door de intrekkingeder *Lympha*, die 't zelve omringt; zulks het eene Groeiing heeft als de Planten, en niet eene Voeding als de andere deelen des Lighaams. Het is dan de Verdikkinge van deeze *Lympha*, die de Doorschynendheid van 't Kryftallyn wegneemt, en dus het Gezigt verduiftert: want men heeft waargenomen dat het Kryftallyn in de *Cataracta* van vaster en ftyver Zelfftandigheid is, dan te vooren; en indien men een Kryftallyn digt aan 't Vuur houdt, zo wordt het digter en vaster, en verliest zyne Doorschynendheid. Men moet derhalven de Oorzaaken der *Cataracta*, die in 't Kryftallyn plaats heeft, brengen tot de verdikkinge der *Lympha*; te meer om dat de genen, in welken een dikkere *Lympha* gevonden wordt, dat Gebrek meest onderheevig zyn: en dus zal alles, 't welk in ftaat is om de *Lympha* te verdikken, oorzaak van de *Cataracta* kunnen zyn.

Derhalven bestaan de algemeene Oorzaaken in een algemeen Gebrek des Lighaams, en befmettinge van eene Scrophuleufe of Pokkige Natuur, Schurftigheid, Zinkingen, of iets anders bestaande.

Een andere Oorzaak is al het gene, 't welk de dunne Vogten doet wegwaaffemen; gelyk
eene

eene Ontsteeking, of sterke Pynen in het Oog. Want ingevalle dus de Weiagtigheid der *Lympha* weggedreven wordt, zal het Kryftallyn minder doorschynende worden; gelyk men met heet Water op de Oogen van een Hond te gieten, hem de Oogen duister maakt; ter oorzaake dat het kokende Water de Vezels doet inkrimpen, en de *Lympha* verdikken.

De derde Oorzaak is eene vermenginge van grovere deelen met de dunnere Vogten; want deeze deelen zig in de Vaatjes of in de Poren, door welken de *Lympha* vloeien moet, vastzettende, zullen Verstoppingen maaken, en bygevolg zal de *Lympha*, zig vastzettende, dik worden, aangemerkt het vloeibaarste deel derzelve verdwynt.

AANMERKINGEN.

Men begrypt hier uit. 1. Dat men in't gebruik der Warme Baden het vallen dier Wateren op het Oog vermyden moet; dewyl zulks *Cataracten* kan veroorzaaken; waar van men Waarneemingen heeft. 2. Ook kunnen de Oogen, die te lang bloot gesteld zyn aan het Vuur of voor de Hitte der Zonne, met de *Cataracta* bezet worden. De Heer *Ferrein* verhaalt ons, van iemand gezien te hebben, die door in de sterke Zonneschyn aan de kant van een witten Muur te wandelen, onmiddelyk, de bezetting kreeg van eene gedeeltelyke *Cataracta* in het Oog. 3. De sterke Samentrekkende en Zuure middelen, op het Oog gelegd zynde, zyn ook in staat om de Staar te veroorzaaken, door de *Lympha* te verdikken.

OORZAKEN

Der Vliezige Cataracten.

De Ouden verbeeldden zig, dat de Vliezige Staar door eene Samengroeiinge van't Waterige Vogt

Vogt veroorzaakt wordt. Anderen meenden, dat het een Gebrek van Doorschynendheid was, in het voorste Vlies van 't Krystallyn. Doch de Ondervinding heeft aangetoond, dat de Ondoor-schynendheid in der daad plaats hadde in het laatstgenoemde Vlies, en geenszins in een byzon-der Vlies, 't welk in het Waterige Vogt op nieuws gegroeid zou zyn; en dit heeft de Heer *Ferrein* zeer duidelyk aangetoond.

Deeze Ondoor-schynendheid bestaat insgelyks uit eene verdikkinge der *Lympha*, als een alge-meen Gebrek; en uit de Oog Ontsteeking, als een plaatselyk Ongemak; als ook uit de grovere deeltjes die zig aan de Vezeltjes van het Vlies zetten, enz.

Men moet egter verstaan, dat deeze Oorzaa-ken verschillender wyze werken op het Krystallyn en op deszelfs Vlies: want indien men Geest van Zout, Azyn, of andere Zuure Vogten op dat Deel giet, wordt hier door het Vlies nog niet duister, maar behoudt zyne helderheid, terwyl het Krystallyn reeds duister geworden is. Dus heeft men ook Scheidmiddelen, die op het Yzer werken, en geenszins op het Goud; en 't is zelfs waar-schynelyk, dat het Maakzel van 't Krystal-lyn hier toe gelegenheid geeven kan; aangezien het zelve samengesteld is uit verscheidene Schil-fertjes, om malkanderen fluitende: want de ver-dikkinge van één zodanig Schilfertje alleen, ver-oorzaakt geene groote Ondoor-schynendheid, maar in veelen, die op malkanderen leggen, plaats hebbende, maakt zy, dat het Ligt veel meer moeite hebbe, om 'er door heen te gaan.

A A N M E R K I N G E N.

Dewyl 'er veele byzondere soorten van *Cata-racten* zyn, gelyk de Kaasagtigen, Melkagtigen, Vezelagtigen, Beevenden, Etterigen, enz. zo
moe.

moeten 'er noodwendig byzondere Oorzaaken zyn, die dezelve voortbrengen.

T O E V A L L E N.

Men neemt in de *Cataracta* zekere Uitwerkingen waar, van welken sommigen. 1. In't byzonder een Ontleedkundig Onderzoek behoeven om ontdekt te worden, en de anderen. 2. Zig, zonder het Openen des Lighaams, van zelf, en als een natuurelyk gevolg, openbaaren.

U I T W E R K I N G E N,

Afhangende van de veranderinge des Krystallyns, door de Ontleedkunde bekend geworden.

1. In de Verduistering van 't Krystallyn blyft deszelfs Vlies in zyn geheel; wat hier tegen ook van den Heer *Antoine* ingebracht worde, dewelke vaststelt, dat dit Vlies in de vorminge der *Cataracta* verdwynt; want hy heeft wel geen oogmerk gehad om anderen te bedriegen, maar bedriegt zig zelyven.

2. Dit Vlies behoudt, in dit geval, zyne Doorschynendheid, of vertoont zig ten minsten niet duister; dewyl een zo dun Vlies geene gewaarwordelyke Duisterheid verwekken kan, ten ware 'er eene aanmerkelyke opstoppinge der *Lympha* plaats hadde.

3. Het Vlies van 't Krystallyn kleeft geenszins aan het Krystallyn vast, zynde 'er zelfs, in den gewoonelyken staat, door het Vogt van den Heer *Morgagni* van afgescheiden. Nogthans is deeze Regel niet zonder uitzonderinge te verstaan, want in Oude *Cataracten*, in welken het Krystallyn geheel verdroogd is, vindt men niet alleen het Vlies van 't Krystallyn aan deszelfs Lighaam, maar ook aan 't Druivenvlies, vastgehegt; 't welk maakt dat Verouderde *Cataracten* zelden zonder aanklevinge gevonden worden.

4. Het

4. Het Kryftallyn is van ftyver zelfftandigheid dan gewoonelyk. Daar zyn Menfchen die voorgegeven hebben dat het Kryftallyn eerst zagt en daar na wederom hard wordt: maar deeze zagtwording is een Herfenschim. Denkelyk is 't, dat deeze menfchen gedagt hebben om de Kaas of Melkagtige Staaren; in welken zelfs het Kryftallyn van dikker en ftyver zelfftandigheid is, dan gewoonlyk.

5. De Randen van 't Kryftallyn hebben in de *Cataracta* een minder graad van ftyvigheid, dan 'er in 't midden van deszelfs Lighaam gevonden wordt; welk midden fomtyds by uitstek hard is. Somtyds is deeze hardigheid aan den voorkant aanmerkelyker dan aan den agterkant; en fomtyds heeft wederom 't agterfte deel de grootste ftyvigheid.

U I T W E R K I N G E N,

Die in de Vliezige Cataracta waargenomen worden.

Alhier heeft. 1. Eene Aankleeving plaats, van het voorfte Vlies des Kryftallyns aan de agterfte vlakte van de *Iris*.

2. Deeze Staar heeft zyn zitplaats agter 't Druivenvlies.

3. Het Kryftallyn vertoont zig nog helder, behalven dat men in hetzelfde eenige kleine Vlakken en Wolkjes bevindt.

U I T W E R K I N G E N,

Die gemeen zyn aan beiderlei foort van Cataracten, en die men zonder behulp der Ontleedkunde ontdekt.

1. De Oogappel vertoont zig niet helder zwart, maar vlekkelig; en men wordt 'er een Wolkje in gewaar, 't welk allengskens toeneemt, en dik-

wils in weinig tyds, en als in een ogenblik, zeer veel grooter wordt.

2. Het Gezigt vermindert naar maate de Ondoorschynendheid vermeerdert.

3. Men ziet eene min of meer groote uitgebreidheid des Voorwerps, naar de opening des Oogappels in meer of minder volkomenheid van de *Cataracta* geslooten wordt.

4. In de *Cataracta*, waar eene volkomene Ondoorschynendheid plaats heeft, is 'er nog een soort van Glans overig, die men by de nadering des Ligts gewaar wordt; en zo dezelve niet volkomenis, kan men de Voorwerpen nog eenigszins onderscheiden.

5. In de eene, zo wel als in de andere, verwydt zig de Oogappel een weinig, maar de verwyding is niet van zo veel belang, als in de Zwarte Staar (*Gutta Serena*); dewyl de aandoeining, die het Licht op 't Netvlies maakt, niet groot genoeg is, om de samentrekkingen der Waterige Vaatjes van den Oogappel te bepalen.

6. Als het ééne Oog alleen met de Staar bezet is, volgt deszelfs Druivenvlies de beweegingen van 't Druivenvlies des gezonden Oogs na.

7. In het begin der eene en andere *Cataracta* wordt men Vliegen, Pooten van Spinnekoppen, en wat dies meer is, gewaar; 't welk daar uit voortkomt, dat 'er sommige punten zyn, die beginnen verstoep te worden, en die het Licht belletten van tot op het Netvlies door te gaan. *Pitcarnius* en byna alle de Hedendaagschen met hem, geeven voor, dat het Vezels van het Netvlies zyn, lam geworden door de verstikking der Bloedvaatjes, van welken zy gedrukt worden; maar eene oneindige menigte van Waarneemingen bewyft de waarheid van 't Gevoelen van den Heer *Ferrein*.

rein. Men moet geenszins betrouwen op de Toevallen die van de Schryvers zyn uitgeschreeven, maar alleen op de zodanigen, die van Oog-getuigen waargenomen zyn. Deeze beschryven doorgaans de Toevallen, welken 'er zig openbaaren, met veel naauwkeurigheid, en spreken meest alle van deeze Vliegen en Pooten van Spinnenkoppen, als van Toevallen, die de Staar voorafgegaan hebben.

T O E V A L L E N

Van de Cataracta in 't Krystallyn.

In dezelve neemt men waar. 1. Dat de Ondoorschynendheid aan 't midden van den Oogappel begint, en als zy toeneemt altoos naar den omtrek uitgebreid wordt; daar in tegendeel, in de *Vliezige Cataracta*, de Ondoorschynendheid overal in gelyken graad aanvang neemt. 2. Ziet men eene duidelyke scheiding tusschen den Omtrek van de *Iris* en dien van de Verduistering; waar tegen, in de *Vliezige Cataracta*, de *Iris* aan het Vlies schynt vastgekleeft te zyn. 3. Overdwars kykende wordt men een zwarten Cirkel gewaar, die den omtrek der Ondoorschynendheid bepaalt, 't welk daar uit voortkomt, dat de *Iris* niet aan het Krystallyn raakt, en dat het Gezicht niet door de Randen van 't zelve kan dringen.

K E N T E K E N E N.

't Gene wy tot dus verre gezegd hebben sluit de Kentekenen der *Cataracta* in, en bestaat in drie Hoofdpunten. 1. De bestaanlykheid der *Cataracta*. 2. Derzelver Verschillendheden. 3. Derzelver Oorzaaken

1. De bestaanlykheid van dit Gebrek belang-

gende: men kan dezelve hier aan duidelyk onderkennen, dat men eene Ondoorschynendheid gewaar wordt, die den Oogappel schynt toe te sluiten, en niet zeer diep gelegen is. Men onderscheidtze van het *Glaucoma*, daar in, dat dit laatste ook wel eene Ondoorschynendheid is die den Oogappel toefluit, maar veel dieper gelegen, en zig als in het agterste gedeelte des Oogs vertoonende; en verder ziet men ook, in het *Glaucoma*, een soort van Doorschynend Lighaam, voor deeze Ondoorschynendheid gelegen. Dit alles openbaart zig duidelyker in de Figuuren hier agter gevoegd, vooral om dat zy met levendige koleuren getekend zyn.

2. Doch om te onderscheiden, of de *Cataracta* in het Krystallyn plaats hebbe of Vliezig zy, is 't maar noodig, dat men agt geeve op den zwarten Cirkel, die de Staar omringt, op den afstand der *Cataracta* van het Druivenvlies, en op de wyze naar welke dezelve gevormd is; want deeze zyn de byzondere Kentekenen van eene *Cataracta* in 't Krystallyn. In de Operatie zelve kan men ook deeze twee soorten van *Cataracten* onderscheiden, wat 'er de Schryvers mogen tegen zeggen; de Heer *Ferrein* houdt staande dat 'er niets gemakkelyker zy, en het is door my ook dus bevonden. De eerste *Cataracta*, die van dien Heer gestreeken werdt, was eene *Vliezige*; want hy zag geheel duidelyk een dryvend Vlies, 't welk de punt der Naalde bedekte. Het is van veel aangelegenheid hierop te letten, dewyl de Operatie op de eene, van die op de andere, zeer verschillende is; en men door de gewoonlyke Operatie zelfs nooit 'er toekomen zal, om eene *Vliezige Cataracta* te kunnen wegneemen.

De *Cataracta* kan met de Zwarte Staar (*Gutta Serena*) gepaard gaan, om dat de deelen door gebrek

brek van werkzaamheid zwak worden en verlammen. Om hier van zig te verzekeren moet men den Patient ondertasten, of hy op den helderen dag nog eenig Ligt gewaar worde, en zulks zo zynde heeft 'er geene *Gutta Serena* plaats. Men moet ook agt geeven of de Oogappel grootelyks verwyd en of hy beweeglyk is: want wanneer de verwyding groot is, en geene overeenkomst heeft met de grootte der Ondoorschynende Flek, of dat de Appel onbeweegelyk zy, dit alles is een teken van een samengesteld Ongemak.

Wanneer de Ondoorschynendheid den geheelen Oogappel beslaat, zo is zy ryp, en in staat om gestreeken te worden. De Etterige, Streeppige, Gekoleurde en Beevende Staar is ligtelyk te kennen: maar de Melkagtige, Kaasagtige en Vezelagtige, wordt dikwils niet gekend dan na de Operatie.

3. De Oorzaaken worden ontdekt, wanneer men agt geeft op het geene eene *Cataracta* kan voortbrengen. De grootste verschillendheid der Oorzaaken van het *Cataracta* en *Glaucoma* bestaat hier in, dat de *Cataracta* tot haaren grond heeft eene Verdrooging of Vermindering, daar het *Glaucoma* eene gevaarlyke verandering is van het Krystallyn, bestaande in verscheidene trappen van vermeerdering in uitgestrektheid en hardigheid; waarby men nog dikwils, in alle deeze trappen van Aangroeiinge, eene gelyke Ondoorschynendheid vindt, en in derzelver hoogsten graad, eene verhooginge en verwydinge van den Oogappel, en eene onbeweeglykheid van denzelven, gepaard met eene *Gutta Serena*. Uit welk alles duidelyk blykt, dat de kennis der deelen van het Lighaam, en van derzelver onderlinge werkinge, een Oculist ten hoogsten noodig is.

Dit Ongemak is door zig zelf geene oorzaak des Doods, en brengt zelfs geen kwaad aan het Menschelyke Samenstel toe; behalven de moeielykheid, van berooft te zyn van 't Gezigt, of het zelve zeer onvolkomen te hebben. De *Cataracta* is zeer bezwaarlyk door inwendige Middelen te geneezen, en 't geval is ten uitersten zeldzaam, dat dezelve dus geneezen zy; ten ware nog in den aanvang van haaren aangroei zynde. Daar blyft dan niets over, dan de Operatie, om dezelve weg te neemen, en nog zyn 'er veele Omstandigheden van dit Gebrek, waar in dezelve van geenen dienst is.

Men heeft gezien, dat de Staar door eene geweldige Oog-Ontsteeking verdreeven werdt, maar dit is een zeer buitengewoon Geval, door den Heer *Ferrein* waargenomen.

De Gevallen in welken de gewoonlyke Operatie weinig te betrouwen is, zyn. 1. In onvolkomene onrype *Cataracten*. 2. In de *Cataracta* van 't Kryftallyn en de *Vliezige* te zamen, op den zelfden tyd, en wannner 'er eenige Aankleefing is aan de *Iris*. 3. In de Kaasagtige, Melkagtige, Vezelagtige, Beevende, Vliezige en Etterige Staaren. 4. In de zodanigen, die uit eene Zinkingagtige Gesteldheid komen, of uit zekere Besmetting, of uit een geweldigen Stoot, waar door het binnenste des Oogs buiten orde gebragt zy. 5. In Menschen die oud van dagen zyn. 6. In de *Cataracten*, die zwart zyn, of van een donkergeele koleur; evenwel gelukt de Operatie somtyds in deeze zo wel als in de anderen. 7. Eindelijk kan 't gebeuren, dat de Operatie het Oog ont-

ontstelle, met het *Choroides* van een te scheuren, waar door eene geweldige Ontsteeking veroorzaakt wordt, en door dezelve komt dikwils eene *Gutta Serena*. Ook valt het wel eens voor, dat de Staar na het doen der Operatie wederom voor 't Oog schiet, en men dus eene tweede Operatie moet doen. Men heeft ook gezien, dat schoon de Staar bekwaam was om gestreeken te worden, nogthans de gewoonlyke Operatie van geen gevolg was en somwylen van een zeer kwaaden nasleep.

G E N E E Z I N G.

De Geneezinge der *Cataracta* is van tweederlei soort. Voor eerst die men door Geneesmiddelen erlangt, en ten tweeden, die men door de Operatie te weeg brengt. De eerstgemelde manier van Geneezing is algemeen of byzonder, maar geene van beiden heeft plaats dan in eene beginnende *Cataracta*, en zeer zelden in eene die verouderd is.

Algemeene Manier.

't Oogmerk is alhier de *Lympha* te ontbinden, te verdunnen en te verspreiden; en de Middelen, die men hier toe gebruikt, zyn inwendigen of uitwendigen.

De Inwendige Middelen, hier toe dienstig, zyn de Openende, Mercuriale, Zweetdryvende, en in 't byzonder de *Millepedes*; om kort te gaan, alle Middelen die bekwaam zyn om de *Lympha* te ontbinden. Volgens *Plato* moet men, om 't Oog te helpen, het Hoofd geneezen, en, om het Hoofd te geneezen, het geheele Lighaam zuiveren.

De Uitwendige of Plaatsfelyke Middelen zyn van weinig dienst, en volgens de Woorden van *Plato* hebben wy ze reeds te kennen gegeven. Men gebruikt nog wel de Zuiverende Middelen, als by voorbeeld het Venkel-Water, het Zap van *Chelidonia*, of Snoeken-Gal; maar dewyl de *Cataracta* zig agter de Kamertjes van 't Oog bevindt, zyn deeze Middelen ook om deeze Reden van weinig dienst.

Byzondere Manier.

De byzondere behandeling is naar de Gesteldheid des Lighaams verschillende. Zo het Lighaam met Scrophuleuse, Veneriale of diergelyke Kwaalen bezet is, moet men de Ontbindende Middelen en die tot deeze Kwaalen in 't byzonder behooren, met aanhoudinge gebruiken; en geenszins uit het oog verliezen, dat men de *Lympha* verdunne. Is de Patient van een heet Temperament, zo moet men het zoeken met Verkoelende Middelen, en de Zuuragtige Mineraale Wateren: doch als hy van eene vogtige Gesteldheid is, zullen de Zweetdryvende en warme Openende Middelen van dienst zyn; en als zyne Gesteldheid Scherp, Zoutig of Jichtig is, moet men Melkvogten en andere Verzagtende Middelen gebruiken; vooral wanneer de *Cataracta* nog in haar beginzel is.

OPERATIE op de CATARACTA.

Wanneer de Geneezing door Geneesmiddelen niet gelukken wil, is de Operatie de eenigste toevlugt, en deeze is zelfs in veele soorten van *Cataracta* geenszins raadzaam, gelyk wy straks zullen aantoonen: en in 't byzonder, als de Patient

ee-

eene Jichtige Gesteldheid heeft, of eene besmetting van Pokkige of Scrofuleuse Natuur. Als 'er eene *Gutta Serena* nevens gaat; of als de Persoon ver op zyne dagen is, moet men deeze Operatie niet onderneemen. Daar zyn zelfs Operateurs die ze niet in 't werk stellen, wanneer de Staar van eene geele of zwarte koleur is, maar dezelve gelukt dikwils in deeze twee Gevallen best.

Wanneer men onderzocht heeft of de *Cataracta* ryp zy, en meteen gewaar wordt, dat 'er voordeel van de Operatie te verwagten is, moet men den Patient tot dezelve bereiden door Aderlaatingen, Purgeermiddelen of Koeldranken, en dan doet men gemeenlyk de Operatie op de volgende wyze.

ALGEMEENE MANIER

Om de Operatie te doen.

Men plaatst den Patient op een Stoel, met zyne Oogen naar een sterk Licht gekeerd, het Hoofd een weinig agter over en rustende tegen den Borst van een Knecht, die 'er agterstaande het zelve vasthoudt; en bedekt verder het welgestelde Oog met een Drukdoekje. Dan neemt de Operateur, die voor den Patient geplaatst is, het kwalykgestelde Oog met de eene hand in zyn bedwang, en in de andere houdt hy eene Staarnaalde, die met een Handvatzel voorzien is, en brengt dezelve aan den kleinen Hoek van 't Oog, op twee en een halve Lynen afstands van 't doorschynende Hoornvlies, binnenwaards. Hy steektze dus een weinig schuins in het Oog, en maakt met de punt eene beweging van agteren naar vooren, en als hy de punt in 't oog krygt, tilt hy dezelve op,

en brengtse aan den bovensten kant van de Staar; drukkende dezelve verder naar beneden tot dat de Staar los schiet; en als dezelve nu geheel nedergedrukt schynt te zyn, houdt hyze met de Naalde nog eenigen tyd om laag. Vervolgens de Naalde uit het Oog gehaald hebbende, legt hy op hetzelfde een Bewaarmiddel (*Defensiv*) gemaakt uit het Wit van een Ei, met Roosen- of Weegbree-Water ondereen geklopt. Hier over heen legt men een Drukdoek op het Oog, en bezorgt het met een Verband, ten einde de beweging van deszelfs Bol de *Cataracta* niet wederom doe opstygen.

Indien hier op eene Ontsteeking aan 't Ooge komt, moet men den Patient Aderlaaten, en hem, in 't algemeen, geduurende den tyd van 15 of 20 Dagen een Verkoelenden Levensregel voorschryven. Dus verdwynt eindelyk de Ontsteeking. Men brengt hem verder eenige Voorwerpen voor de Oogen, gelyk een Glas met Wyn, 't welk hy somwylen ziet en dikwils wederom niet wel en ziet; en als hy 'er maar een flauw Gezigt van heeft, laat men hem een Bolronde Bril gebruiken.

Dit is de gewoonlyke Manier der Operatie op de *Cataracta*, van welke men de verdere Byzonderheden in de Schryvers kan nazien. Dezelve heeft veele Gebreken, waar van ik eerst de genen, die op de *Cataracta* in 't algemeen betrekke-lyk zyn, en dan, die tot de *Vliezige Cataracten* in 't byzonder behooren, zal voorstellen.

GEBREKLYKHEID der GEWOONLYKE
OPERATIE,

Op de Cataracta in 't algemeen.

1. Wanneer men de *Cataracta* nederdrukt, gebeurt het dikwils dat ze wederom naar boven stygt en fomtyds meer dan eens; weshalven men zeer veel beweeginge in 't Oog moet maaken, om dezelve onder te houden; 't welk dikwils vankwaade gevolgen is.

2. Na de Operatie is de *Cataracta*, insgelyks, het weder opstygen onderheevig, 't welk ons noodzaakt van nieuws op te beginnen.

3. Dikwils breekt men de Vaatjes van het *Choroïdes*, door de menigvuldige bewegingen, welken men maakt; en dan wordt het Bloed in het Waterige Vogt uitgestort, maakt hetzelfde troebel en belet dus het Gezigt der Naalde; zodanig dat men van de Operatie moet afstappen.

4. Als de *Cataracta* veel tegenstands biedt, en men daarom veele bewegingen moet maaken omze onder te houden, scheurt men de inwendige Vliezen des Oogs vaneen; waar door gevaarlyke Ontsteekingen veroorzaakt worden, die zeer kwaade gevolgen te weeg brengen, en zelfs fomtyds eene *Gutta Serena* maaken, of eene Verettering in het Oog, enz.

5. De *Cataracta* glipt fomtyds tot in het voorste Oogkamertje over; 't welk ons noodzaakt door de Opening des Oogappels heen te steeken om dezelve wederom in het agterste Kamêrtje te brengen: en deeze bewerking kan men niet ligt uitvoeren, zonder veele bewegingen te maaken, door welken het Druivenvlies vaneen gescheurd wordt;

wordt; en laat men de *Cataracta* in het voorste Kamertje blyven, zo veroorzaakt zy, door op de Bloedvaten te drukken, eene Verstoppinge en Ontsteeking, die niet gemaklyk te verdryven zyn.

6. Dikwils gebeurt het, dat wel de geheele *Cataracta* niet in het voorste Oogkamertje overgaat, maar eenige Brokken derzelve, die men niet wederom terugbrengen kan, en deeze kunnen het Waterige Vogt troebel maaken, met zig aldaar te ontbinden; waar door derhalven 't Gezicht verhinderd wordt.

7. Als de *Cataracta* aangezet is moet men veel gewelds op de deelen doen en alles van zyn plaats helpen. De Aankleevende *Cataracten* zyn dikwils droog en zeer verouderd; zo dat zy ligtelyk in stukken breeken; zulks de Operatie op dezelven zelden van een gelukkigen uitflag is.

GEBREKLYKHEID DER GEWOONLYKE OPERATIE,

Op *Vliezige Cataracten*.

Dewyl wy om de voorgemelde redenen en bewyzen vaststellen, dat 'er *Vliezige Cataracten* zyn, zo zullen wy de nadeeligheid der gewoonlyke Operatie op dezelven in 't byzonder overweegen. De Vraag is dan in dezen, of men, wanneer men gegronde redenen heeft om te onderstellen dat de *Cataracta* van eene *Vliezige* Natuure zy, de Operatie werkstellig maaken mag of niet. In de eerste plaats komt alhier de Natuurelyke Gesteldheid der Deelen in aanmerkinge, dewelke zodanig is, dat men op de gewoonelyke plaats de Naald in het Oog steekende, dezelve niet tot aan het gemelde *Vlies* voor het Krystallyn brengen kan, zonder

der dit lighaam zelf te kwetzen. Wil iemand hier van een bewys hebben, hy hoore den verstandigen Heere *Petit*, welke waargenomen heeft, dat als men met de Punt van een Lancet, omtrent een derde van een Lyn beneden den rand van het doorschynende Hoornvlies, ter wederzyden, eene Opening maakt, en eene Naalde dwars door het Oog henen steekt, zo dat zy wederzyds buiten het zelve komt, dezelve dan niet voor maar agter het Krystallyn gelegen is. Immers hy opende dit Oog, en alles weggenomen hebbende moest hy ook het Krystallyn met deszelfs *Vlies* uit hunne plaatfen rukken om de Naalde te vinden.

Dit alles wyft aan, dat de gewoonelyke Operatie niet op de *Vliezige Cataracten* in 't werk gesteld kan worden, ten minsten niet met de gebruikelijke Naalden, zonder de deelen die het Krystallyn vast houden, en deszelfs Lighaam zelf, te kwetzen, en vaneen te scheuren, weshalven de Operatie met eene half ronde en niet snydende Naalde veel beter kan geschieden.

NIEUWE MANIER

Van Operatie op de Cataracta.

Wy hebben dus langwylig genoeg geweest omtrent de Onvolkomenheden van eene Operatie, die den Kwakzalveren zo veel eere en voordeels toebrengt. Want zy die eene *Cataracta* hebben worden wysgemaakt met eene *Gutta Serena* bezet te zyn, en als de Operatie van een gelukkig gevolg is, roept men 't aanstonds als een Wonder uit. Nu hebben ons de nadeeligheden deezer Operatie gebragt tot goedkeuringe van een andere Manier, welker Uitvindinge men aan den

Heer

Heer *Ferrein* verschuldigd is. Dog voor en al eer wy dezelve beschryven, zullen wy agt geven op eenige weezenlyke Punten; als 1. Op eenige Ontleedkundige Ontdekkingen. 2. Op eenige Zaaken de *Cataracta* zelve betreffende, en ten 3. Op eenige Aanmerkingen omtrent de gewoonlyke Operatie.

Ontleedkundige Ontdekkingen.

1. Het Vliesje van 't Krystallyn is in den Naturelyken staat ten uitersten doorschynende.

2. Het zelve is niet zo dun als men zig wel verbeeldt, en biedt veel meer tegenstands dan men denken zou: dewyl hetzelve doorgaans by eene Spinnewebbe vergeleeken wordt en ondersfeld, dat het door de minste drukkinge aan stukken breeke.

3. Het Vliesje van 't Krystallyn, waar van wy spreken, is geenszins aan dit Lighaam vastgehegt; maar men vindt eene ruimte tusschen dit Vliesje en het Krystallyn, welke vervuld is met eene zeer heldere Vogt, door den Heer *Morgagni* waargenomen; noghtans kan het voorvallen, dat dit Vliesje, in eene door ouderdom verdroogde *Cataracta*, aan het Krystallyn vastgehegt gevonden worde.

4. Het Krystallyn legt half dryvende in dit Vliesje beslooten; en men wordt zelfs in eenige Vissen een groote hoeveelheid van Vogt daar in gewaar; en aldaar kan het Krystallyn, 't welk 'er los in dryft, zig ligtelyk omdraaien.

5. Dit Vliesje is eene verlanging van het Netvlies, gelyk wy reeds aangemerkt hebben.

6. Het zelve is van eene Veeragtige natuur, het kan uitgerekte worden en herstelt zig in zyne plaats, na 'er uitgedrongen te zyn.

7. Wan-

7. Wanneer men 'er in steekt en 'er een weinig opening in maakt, breekt het verder voort open, dewyl het gespannen staat.

8. Het Glasagtige Vogt heeft byna een zo sterk Straalbreekend vermogen, als het Krystallyn.

9. Het agterste Kamertje is ongelyk veel kleiner dan men zig verbeeld. Men zou in den eersten opslag meenen, dat de rand van de *Iris*, die de Opening van den Oogappel maakt, ver van het Krystallyn afgelegen ware, maar hy raakt somtyds aan hetzelfde, zo dat daar tusschen geene andere ruimte overblyft, dan die tusschen de verdunninge van 't Krystallyn, aan deszelfs omtrek, en de vlakke der *Iris* begreepen is, welke ruimte het agterste Kamertje uitmaakt.

Zaaken de Cataracta zelve betreffende.

1. In de meest voorkomende *Cataracta* is de omtrek van het Krystallyn niet verhard, en zy heeft geene hardigheid dan aan het midden. Men vindt geen en dan verouderde, en aan de *Iris* vastkleevende *Cataracten* die in den omtrek verhard zyn.

2. De Ondoorschynendheid van 't Krystallyn is van veel belang, om dat hetzelfde samengesteld is uit veele op elkanderen gevoegde Vlakten, die verduisterd zyn.

3. Het Vlies van 't Krystallyn is in dit geval van meer sterkte en dikte, dan in deszelfs Natuurlyken staat.

4. Het zelve Vliesje is met een soort van Vlek-kigheid bezoedeld; 't is niet meer zo helder als te vooren, en een weinig minder doorschynende; evenwel nog meer dan in een stekoud Mensch.

5. Men

5. Men kan de *Cataracta* in haaren Rok doen omdraaien , door middel van een Naalde, als men daar mede op derzelve Randen drukt.

A A N M E R K I N G E N ,

Omtrent de gewoonelyke Operatie.

1. De genen die deeze Operatie doen hebben een oogmerk om de *Cataracta* in het agterste Oogkamertje weg te ftuuwen ; doch dit is onmogelyk, dewyl men alhier te weinig ruimte heeft, aange-merkt de voorfte vlakke van 't Kryftallyn byna geheel aan de agterfte vlakke van de *Iris* raakt.

2. Anderen geven voor, dat zy de *Cataracta* tuffchen het Glasagtige Vogt en het *Choroides* doen infchieten ; maar alhier is 't ook niet mogelyk dezelve te plaatzen ; en de Ondervinding leert het tegendeel : dewyl men dezelve nooit aldaar , maar in het Glasagtige Vogt zelf, gevonden heeft.

3. Wanneer men de *Cataracta* ftrykt, brengt men ze nooit regt naar omlaag, nog naar 't voorfte gedeelte der Holte, maar naar agteren toe nederwaards, en men drukt ze in het Lighaam van 't Glazen Vogt zelf, en wel tot eene taamelyke diepte. Dit wordt beweezen uit de Ontleeding van Oogen, welker Staaren gestreeken zyn ; en men kan nooit de *Cataracta* nederdrukken met dezelve regt naar om laag te ftryken, want haare vlakke staat Loodregt op het *Choroides*, en dit Vlies wordt onderfchraagd van de *Sclerotica*, welke zo ligt niet medegeeft.

4. De Ervaarendheid kan den Operateur de handeling eigen gemaakt hebben, van regt anders te doen dan hy zig voorftelde.

5. Als

5. Als men de *Cataracta* strykt , schiet zy niet tegelyk met het Vliesje naar beneden: ik wil zeggen; dat het Huisje van 't Krystallyn zyne plaats behoudt. De Heer *Ferrein* is de eerste die deeze waarheid ontdekt heeft, en dezelve betoogd door Proefneemingen, en door het openen van Oogen, die met *Cataracten* bezet waren geweest : daar in tegendeel de Heer *Petit* van gevoelen was , dat het Krystallyn geene Vliezen hadt.

6. Onder het stryken der *Cataracta* brengt men de Naalde agter het voorste Vliesje van 't Krystallyn en niet in het Agterkamertje van 't Oog. Dit blykt uit de plaats waar men ze insteekt, en 't is de Doorschynendheid van dat Vliesje, welke den Operateur misleidt.

7. Het Krystallyn breekt uit zyn Huisje door het laagste gedeelte, naar agteren toe gelegen, wanneer de Operatie gelukt.

8. Indien het onder het stryken der *Cataracta* gebeurt, dat dezelve eerst weggeweeken zynde onder of na de Operatie , wederom naar boven stygt, dit is een teken dat zy nog niet uit haar Huisje gebroken zy. Het Vliesje moet zig hebben laten uitrekken, en uit zyn plaats geweeken zyn; en zig door zyne Veeragtigheid herstellende, brengt het de *Cataracta* wederom op zyne plaats. Eene *Cataracta* die wederom opstygt, is derhalven in een hoek van haar Huisje geplaatst geweest, en niet gestreeken of ten minsten niet buiten het Huisje gebragt geworden.

9. Het is de wederstand van het Vliesje van 't Krystallyn, waar door de *Cataracta* belet wordt uit haar Huisje te schieten. Men verbeeldt zig gemeenlyk dat het aangroeiingen zyn, dieze beletten daar uit te gaan, maar het is de gemelde wederstand van het Beursje; 't welk men dus door

Proeven bewyzen kan. Neem twee Oogen, en het voorste gedeelte van de *Sclerotica*, en van het Hoornvlies, uit het eene Oog weggenomen hebbende, druk op hetzelfde, dan zal het Krystallyn met weinig drukkens binnen het Glasagtige Vogt schieten; terwyl men in het andere Oog, in welk het agterste Vliesje geheel is gebleeven, het Krystallyn door deeze drukking niet uit zyn Huisje zal krygen. Dit dus vastgesteld zynde, zo zie hier verder de manier om de Operatie te doen, gelyk zy van den Heer *Ferrein* is voorgesteld.

OPERATIE van den Heer FERREIN.

Eerst steekt men de Naald op omtrent twee en een halve Lyne afstands van het Doorschynende Hoornvlies regt naar binnen, waar door men dezelve tusschen het Krystallyn en deszelfs agterste Vliesje brengt. Dan steekt men ze nog zo veel dieper, dat de punt regt tegenover den Oogappel is, om dezelve te kunnen zien, en dus het werk in 't gewis te neemen. Hier op moet men de punt nederwaards drukken, met dezelve schuins naar agteren te brengen, om dus het agterste Vliesje van 't Krystallyn, in zyn laagste gedeelte, door te breeken. Eindelyk brengt men wederom de punt der Naalde naar vooren toe en een weinig naar om hoog, en drukt verder het Krystallyn naar agteren, doende hetzelfde door de gemaakte Opening in het Glasagtige Vogt schieten.

VOORDEELIGHEID van deeze MANIER.

1. Zy is op de Ondervindinge gegrondvest, en alles wat wy 'er tot hier toe van gezegd hebben

ben , toont haare zekerheid ten duidelyksten aan.

2. Daar zyn in dezelve maar twee drukkingen van de Naalde noodig om de Staar weg te krygen; welker eerste een opening in het agterste Vliesje maakt, om ze door te laten , en de andere dit Lighaam uit zyne plaats stoot, door het van vooren naar agteren te drukken.

3. Men is niet verpligt den Patient lang te vermoeien , met de Naalde een poos al drukkende in het Oog te beweegen om de *Cataracta* onder te houden, gelyk men anders gewoon is te doen.

4. Men loopt geen gevaar om de deelen uit hunne plaats te helpen of de Vaatjes van het Druivenvlies vaneen te scheuren; 't welk anders zo dikwils tot eene uitstorting van Bloed in 't Waterige Vogt gelegenheid geeft, waar door men verhinderd wordt de Operatie te volvoeren; en 't welk ook zwaare Ontsteekingen verwekt, die den Patient somtyds zyn Gezicht geheel en al doen verliezen.

5. De *Cataracta* is het overgaan in het voorste Kamertje niet onderheevig, 't zy in 't geheel of by brokken; 't zy dezelve Melkagtig zy of Kaasagtig; om dat men 't voorste Vliesje van 't Krystallyn in zyn geheel houdt; waar tegen zy in de gewoonlyke Operatie 'er somtyds in overgaat.

6. Na de gewoonlyke Operatie gebeurt het dikwils dat de Patient met dat Oog evenwel geen Gezicht heeft, om dat het Glasagtige Vogt door het voorste Vliesje niet tegengehouden wordt, en, geene verheevenrondheid hebbende, niet in staat is om het Gezicht-penseel te maaken, ten minsten niet zo naauwkeurig als 't behoort. In beide de Operatien vervult dit Vogt de plaats van 't Krystallyn, maar in de laatste maakt het over-

geblevene Vliesje aan hetzelfde eene Verheevenrondheid, die byna een zo sterk Straalbrekend vermogen heeft, als het Kryftallyn te vooren hadt. En deeze Verheevenrondheid dus van veel belang.zynde, is het een weezenlyk punt, om de Operatie van een goed gevolg te doenzyn, dat het voorste Vliesje van 't Kryftallyn niet moet gebroken worden; dewyl hetzelfde 't Glasagtige Vogt moet tegenhouden, om de vereifchte Verheevenrondheid tot de Straalbrekingen te maaken, en dus de Straalen in de Gezigtpunten te doen famenloopen. Men moet derhalven dit Vliesje, wanneer het welgesteld is, met al zyn vermogen tragten te behouden, want dat het in de *Vliezige Cataracten* fomtyds gebroken moet worden, is ons door Ondervindinge gebleeken, gelyk wy te vooren gezien hebben. Wy fpreken alhier van de eigenlyke *Cataracta* van 't Kryftallyn, die ver uit de gemeenste is, en in dezelve moet dit Vliesje zo veel mogelyk gefpaard en in zyn geheel behouden worden. Derhalven moet men in deeze de Punt der Naalde naar 't midden van den Oogappel en niet naar vooren brengen, gelyk de Operateurs doorgaans onbeschroomdelyk doen, om dat zy zig verbeelden dat de Naald in 't agterfte Kamertje is, en niet agter het voorste Vliesje van 't Kryftallyn tuffchen deszelfs Vliesje en deszelfs Lighaam in de Vogtigheid van *Morgagni*. Om deeze onvolkomenheid te vermyden, moet men het handvatfel van de Naalde niet te sterk naar den Slaap van 't Hoofd, of naar den kleinen Hoek drukken: want op deeze manier zal de Punt der Naalde, zig niet zo fchuins ten opzigt van 't Druivenvlies geplaatst bevindende, minder gevaar loopen van 't gedagte Vliesje te breeken; zo dat het zeer gemaklyk is zig hier voor te

te wagten, wanneer men 't handvatzel der Naalde altoos op eenen bekwaamen afstand van den kleinen Ooghoek houdt, en minder schuins dan gewoonlyk.

7. In de gewoonlyke Manier van Opereeren, is men genoodzaakt de Rypheid der *Cataracta* af te wagten, om dat dezelve als dan van een styvere zelfstandigheid zynde, meer tegenstands biedt aan de poogingen die men moet aanwenden om ze naar beneden te krygen, en niet zo ligtelyk aan stukken breekt; gelyk gebeurt wanneer zy onryp of week is. In tegendeel heeft men in de Operatie van den Heer *Ferrein* het Vliesje, 't welk de nederdrukkinge van 't Krystallyn zou verhinderen, vooraf gebroken; waar door 't gebeurt, dat de minste drukkinge het Krystallyn daar uit doet schieten; weshalven deeze Operatie ook op onvolkomene, onrype en weeke *Cataracten* gedaan kan worden. Zelfs toont de Ondervindinge, dat men dezelve dus aan Krystallynen, die niet verduisterd zyn, in 't werk kan stellen; waar van de Proef genomen kan worden, met de Operatie aan Beesten te verrigten.

8. Men is met reden in de gewoonlyke Operatie beschroomd, dezelve te doen aan Menschen die met Zinkingen gekweld zyn; om dat de beweegingen, die men genoodzaakt is in 't Oog te maaken, oorzaak zyn van Prikkelingen, dewelken, gepaard met deeze Gesteldheid der Oogen, eene aanmerkelyke Ontsteeking verwekken; doch naar de Manier van den Heer *Ferrein* kan de Operatie ook aan de zodanigen gedaan worden, dewyl tot dezelve weinig beweging noodig is.

9. In de gewoonlyke Operatie is men dikwils verplicht verscheidene Jaaren te wagten, tot dat de *Cataracta* ryp zy, 't welk veel Onvolkomenheden

den in zig heeft: dewyl hier uit eene Aanzetting of een geheel verlies van het Gezigt kan gebooren worden. De *Iris* niet bewoogen wordende kan aan het Kryftallyn vastkleeven, en hier door worden derzelve Vezels onbuigzaam, en buiten ſtaat gebragt van zig te kunnen ſamentrekken. Daar kan ook eene *Gutta Serena* uit gebooren worden, om dat de Vezels van het Netvlies niet meer bewoogen en aangedaan wordende van het Ligt, haare Spanning en Aandoenlykheid verliezen, en zelfs geheel Lam worden; om even de zelfde reden, om welke de deelen die weinig werkzaam zyn, hoe langer hoe traager worden om zig te beweegen, en hier door zelfs dikwils onbeweegelyk worden. Dit zyn derhalven ook Onvolkomenheden, dewelken men in de Operatie van den Heer *Ferrein* niet te vreezen heeft, om dat men in dezelve naar de rypheid der *Cataracta* niet behoeft te wagten.

Nu zou men mogen verwagten dat ik een Beſchryving en Afbeelding gave van de Inſtrumenten die men op deeze Manier tot het ſtryken der *Cataracta* gebruikt. Men weet dat de Naalden die men Staarnaalden noemt, van zeer verſchillende Gedaante opgegeven worden; weshalven ik ook oneindig veel moeite gehad heb om 'er te vinden, die volkomen tot myn oogmerk dienſtig waren. Eindelyk heb ik ontdekt, dat de Naald hoe dunner hoe beter is; dat zy niet plat moet zyn en aan de punt niet ſcherp of ſnydende, maar van eene ſtompe agtkante gedaante: met welke Naalden de Operatie het allerbeſt verrigt kan worden. De Steel, of 't Handvatzel, neemt ieder naar zyn believeen, zo kort of lang als hy begeert, mids dat de Naalde handelbaar zy.

BYZONDERE WAARNEEMING

Benevens de

BESCHRYVING en AFBEELDING

VAN DE OOG-ONTSTEEKINGE

genaamd

C H E M O S I S.

WAnneer ik in dit Jaar 1751 den 19 Mey
gehaald werd by zeker Perfoon genaamd
Markus Magn. Heymans, bevond ik beide zyne Oo-
gen in dien ſtaat, gelyk zy op de volgende Plaat,
in de Figuren K, K, afgebeeld worden; zynde
het eene van vooren te zien, zodanig als het zig
toen bevondt, en het andere van ter zyden, om
de verheevenheid der Zwellinge in den Witten
Rok van 't Oog klaar te verbeelden. Beiden zyn
zy gelyk de overigen met natuurelyke Koleuren
getekend. Dit Gebrek behoort eigenlyk onder
de negende foort van Oog-Ontſteekingen; alzo in 't
zelve de Witte Rok van 't Oog, of de (*Conjunctiva*),
vervaarlyk en byna tot eens Vingers dikte was
opgezwollen; de Doorchynendheid van 't Hoorn-
vlies is in hetzelve naauwlyks zichtbaar, en wan-
neer den Lyder geene ſpoedige hulpe toegebracht
wordt, verandert hetzelve in eene Verſtikkinge
of Verſtervinge, gelyk alhier te zien is aan de
Figuur K*, by de Letters a, a, a; alwaar het
duidelyk verſtoond wordt, hoe verre de Verſtik-
king

king reeds gevorderd was. Deeze Verftikking niet gefluit wordende, gaat tot aan het Hoornvlies voort, en als zy dan niet fchielyk verdreeven wordt, begint het Hoornvlies zig af te fcheiden van de *Sclerotica*, en valt eindelyk door Veretteringe geheelenal van dezelve af. Door deeze Opening loépt het Waterige Vogt buiten 't Oog, en vervolgens ook het Glasagtige, 't welk het Kryftallyn mede naar buiten dryft, en dus wordt het Oog in weinige dagen geheel vernietigd.

Deeze Oog-Ontfteekinge is vergezeld van de allerafgryzelykfte Pynen, die iemand hebben kan, in het Hoofd en de Oogen, zo dat men de grootfte deernis moet hebben met zodanige Patientten; en bovendien hebben zy het gevoel van zekere zwaarte, op den Oogbol drukkende, door welke, benevens de zwaare Koorts, en de Klop-pingen in het Hoofd en de Oogen, hun alle Slaap benomen wordt.

Dit foort van Oog-Ontfteekinge wordt dikwils veroorzaakt door een Slag op het Oog of de omleggende deelen; doch zy ontftaat ook fomtyds zonder zodanige Toevallen, en zonder dat hun eenig uiterlyk geweld aangedaan zy. Ook kan zy voortkomen uit eene plaatselyke Verzameling van zekere Vogtigheden, die uit het Lighaam naar het Oog fchieten, en dikwils op het einde van eene Kwaadaardige Koorts (*Febris Maligna*). Somtyds zyn deeze Vogtigheden met de fcherpte van een Pokkig Venyn befmet, en van dat foort zyn my verfcheidene Voorbeelden, die zeer merkwaardig waren, voorgekomen, en deeze zullen van my, in 't vervolg, onder het Geflagt der Oog-Ontfteekingen verhandeld worden. Zodanige Voorbeelden zoude ik, in.

indien 't my geoorlofd ware , meer dan dertig met naam en toenaam kunnen bybrengen ; en onder dezelve veele gewigtigen ; welker Beschryvinge en Afbeeldinge van veel dienst zal kunnen zyn , om aan het Algemeen een klaar denkbeeld te geeven van dit Gebrek , en hoe hetdezelve kan onderscheiden worden van de enkelvoudige Oog-Ontsteekingen , alzo by de genen die uit eene Venerifche besmetting spruiten , altoos iets gepaard gaat ; 't welk in de anderen niet gevonden wordt.

De Heer *Saint Yves* haalt in zyn Tractaat over de Oog-Ziekten (pag. 185 in den Franschen Druk) een Voorbeeld aan van een diergelyk Gebrek , *Chemosis* genaamd. Zyne Beschryving komt hier op uit. „ Hy zegt een Dame onder handen „ gehad te hebben , welke onder het te Paard „ ryden fchielyk van een Slagregen overvallen , „ hier door de Pleuris kreeg , en niet Aderge- „ laaten zynde , bezet werdt met deeze Oog-ont- „ steeking en van de Pleuris verlost. Hier uit „ besluit hy dat de Ontsteeking uit de Zyde *per* „ *metastasin* op de Oogen is gevallen , en dat de- „ zelve byblyvende en met eene geduurige Koorts „ gepaard in Verettering overgegaan zy. Den „ twintigften Dag daar na werdt ook het ande- „ re Oog aangetaft , weshalven zy eindelyk by „ *Saint Yves* kwam ; die bevondt , dat het eerste „ Oog volkomen verlooren was , en het andere „ reeds met een *Cicatrix* bedekt. Dit laatste kwam „ evenwel door het gebruik zyner Middelen „ (zynde de *Lapis Divinus* enz. Ziet den Franschen „ Druk over de *Albugo*) in zo verre tot herstel- „ linge dat deeze Vrouw zig voor Vuur en Wa- „ ter kon wagten , enz.

Hoewel nu de Heer *Saint Yves* myn Leermee-

fter is geweest, en ik aan hem veel Verpligting hebbe, moet ik egter betuigen, dat al wie dit gebrek op de ordinaire manier wil helpen, zelden of nooit daar in slaagen zal. Byna altoos zal men zien, als de Oogen die zo ontstoken en Gezwollen zyn, met Oogwatertjes, Pappen of Pleisters behandeld worden, dat 'er de Blindheid schielyk op volgt. Waarom volgt men dan in deezzen niet het Voorbeeld der Ervaarene Praktizyns, die immers een zwaare Pleuris met verscheidene rykelyke Aderlaatingen, en somtyds wel twee drie of vier maalen op eenen Dag zullen behandelen; waar door meest altoos de Patientten gered worden. In dit Gebrek ('t welk in de Figuren K, K, met leevendige Koleuren afgebeeld wordt) verzuimd men dit alles, en stelt op zyn hoogst maar eene Laating in 't werk, en dan appliceert men Middelen op het Oog, die niet by 't Ongemak kunnen komen: maar dit is de weg nier om het te geneezen. Myne manier is in deeze Oog-ontsteeking geheel anders. Ik doe eene rykelyke Aderlaating op den Arm, en in den omtrek van het Oog zelve open ik verscheidene Aders te gelyk, door een byzonder Werktuig, om de opgevulde Bloedvaten te ontlasten. Dan geef ik een zeer zagt Olietje, zonder eenige Poeders daar in, 't welk ik alle Kwartieren Uurs in 't Oog laat stryken om de Zwelling te doen bedaaren, en de Spanning te verminderen. Ook moet men de Pynstillende Middelen niet vergeeten. Dus gelukt het, gemeenlyk, binnen vier of vyf dagen zo wel, dat ik my durf beroemen, schoon dit Jaar meer dan 10 zodanige Patientten gehad hebbende, dat zy allen gelukkig gered zyn, zonder eenige de minste Gebreklykheid aan hun Gezigt te behouden: waar van men zig by den

voor-

voornoemden *Marcus Magn. Heimans*, thans in de Joodse Houttuinen alhier woonagtig, en by Mr. *Woesthooven*, woonende in de *Laurierstraat*, zal kunnen laten onderrigten. By deezen laatsten hebben twee voornaame Heeren myne manier van Operatie bygewoond.

Wat de overige Behandeling van dit Ongemak aangaat, die ben ik voorneemens in het Stukje, 't welk over de Oog-Ontsteekingen handelen zal, aan te wyzen. Ik zal onder dezelve ook spreekken van een Ongemak, 't welk nog weinig bekend is: naamelyk dat Kinderen die met gezonde Oog-appels gebooren zyn, binnen twee Etmaal na hunne Geboorte, in de binnenzijde der Oogleden een Ontsteeking krygen, die zo geweldig is, dat 'er de Oogappel door inkrimpt en zo klein wordt, dat men hem onmogelyk kan vinden. Er vloeit zo veel Etteragtigheid uit het Oog, dat men byna zou denken, dat alles van binnen verzworen ware, en dat men twyfelen zoude of het Gezigt wel te herstellen zy.

Hoe onbekend nu dit Ongemak nog in de Konst is, laat ik aan iedereen, die de zaaken naauwkeurig en onpartydig onderzoeken wil, over te oordeelen; en betuige dat hoe schroomelyk my ook hetzelve in sommige Kinderen is voorgekomen, ik nogthans dezelve met Gods hulpe altoos, zonder verlies van 't Gezigt, heb kunnen redden. Het eerste Kind, hier in *Amsterdam*, waarin ik deeze Ontsteeking behandelde, was een Zoontje van *Abraham de Veer*. Naderhand zyn my wel 10 andere Voorbeelden, van dit slag, voorgekomen, en nu nog tegenwoordig heb ik twee aanmerkelijke Voorvallen, hier toe behoorende, in een zeer fatzoenlyk Huis, alwaar de Oogen van zeker Kind door 't gebruik van de bekende Schulp-

Schulp-Zalve zo weinig gebeterd waren, dat ik in het Slinker het Hoornvlies door dezelve geheel verbeeten vond, en byna van zyne Doorschynendheid beroofd; doch door Gods goedheid heb ik dezelve mogen herstellen en tot volkomenheid brengen.

Ik hoop de Leezer voor tegenwoordig genoeg zal neemen met deeze eene Afbeelding der Oog Ontsteeking by K, K, naar 't leeven getekend, tot dat ik ook de andere soorten in print gebragt en uitgegeven zal hebben.



UITLEGGING DER FIGUUREN

Die op de volgende Plaat verbeeld worden.

En iegelyk die de volgende *Figuuren* met aandacht beschouwt, zal uit dezelveu ligtelyk begrypen, dat wy daar mede niets anders bedoelen, dan de byzondere soorten van *Cataracten* in zulker voegen te verbeelden, dat men 'er door het Gezigt een duidelyk denkbeeld van hebben kan. Om dat nu derzelveu *Kentekenen* voornaamelyk in de verscheide *Koleuren* bestaan, heeft zulks niet dan onvolkomelyk op eene andere manier kunnen geschieden dan met levendige *Koleuren*, waar aan ik geen moeite nog kosten gespaard hebbe, om zulks wel te laten uitvoeren. Ik bekenne, wel is waar, tot deeze gedagten gekomen te zyn, door het zien van de keurlyke *Verzameling* van *Geschilderde Ooggebreken*, door den Heer *Taylor* byeen gebragt, en die ik magtig geworden zynde, door myn eigene *Ondervindinge* meen te vergrooten, en dus 'er den *Leezer* in vervolg van tyd mede te dienen. Maar ik heb zelfs nog verder reden om te hopen, door de vaste verzekering van den Heer *Taylor* aan my gegeven, dat hy zyne geheele *Verzameling* zal laten naschilderen en even als de volgende *Figuren* getekend zyn in *Print* brengen; waar door ik meen dat de *Geleerde Weereld* nog meer ligts zal ontvangen. Het was te wenschen dat zyn *Ed.* zo veel kennis hadde aan de *Manier* van *Geneezinge*, als hy aan de *Gebreken* der *Oogen* heeft; en dat zyn *Geest* meer lust hadde om zig aan één *Plaats* te bepaalen; als wanneer ik my verbeelde dat zyne *Ongelukken* niet zo

me-

26 UITLEGGING DER FIGUUREN.

menigvuldig zouden zyn. Dog 't is hier de plaats niet om ons verder over dit stuk uit te breiden, weshalven wy thans tot de Verklaaringe van de Figuuren overgaan.

Wy behoeven naauwlyks in 't algemeen vooraf te zeggen dat wy altoos twee Figuuren by den anderen gevoegd hebben, naamelyk die met de zelfde Letters getekend zyn; en meestal dezelfde betekenis hebben, behalven dat in eene derzelven de uitwendige gedaante van het geheele Oog van vooren en in de andere dikwils alleenlyk die van 't Doorschynende Hoornvlies wordt afgebeeld; om dat deeze dingen van zelve blyken.

FIGUUR, A, A.

Het Gebrek, 't welk in deeze twee eerste Figuuren verbeeld wordt, heeft plaats wanneer het Krystallyn zyne Doorschynendheid verliest, en kleiner van omtrek wordt. Men zou van dit soort wel tien onderscheidene Afbeeldingen kunnen opgeeven, maar deeze genoegzaam geagt hebbende hoop ik dat 'er de Lezer zig mede vergenoegen zal. Deeze Aftekening is gemaakt naar een Oog, op 't welke ik in den Jaare 1746 de Operatie gedaan heb aan zekeren Kruidleexer van de Oostindische Compagnie in deeze Stad; by welke Operatie de Heeren Doctoren Meza, Dias, en meer anderen, tegenwoordig zyn geweest. Deeze Cataracta, in Fig. A, A, verbeeld, hadt reeds eenige Jaaren geduurd, en vertoonde zig redelyk wel van koleur; maar wanneer ik de Operatie verrigtte bevond ik dat zy in haar onderste gedeelte aan de Iris vastkleefde; en wanneer zy los raakte hadt ik veel moeite om ze geheelenal weg te drukken; dog het gelukte eindelyk en de Patient bevondt zig zeer wel. Na verloop van 8 dagen merkte ik dat een klein stukje van de Staar, de gedaante hebbende van Wit Papier, aan den bovenkant der inwendige zyde van de Iris zig aan-

ge-

gezet hadt; weshalven ik de Naalde voor de tweedemaal binnen 't Oog bragt om dit weg te neemen. Dit gelukte my ook, en ik bevond, dat het inderdaad zo dun was als Papier, zo dat het zekerlyk een stukje van het Vliesje des Krystallyns zal geweest zyn. Deeze Man leeft nog, is zeer welvaarende en omtrent 65 Jaaren oud. Men moet wel opletten, dat in dit soort van Cataracta het Krystallyn zo klein is, dat de doorgang der Ligtstraalen door den Oogappel van het zelve niet verhinderd kan worden. Zy is byna rond van omtrek, en schynt, door de geduurige verandering van den As des Gezigts, in eene geduurige beweeginge te zyn. Men noemt dit Gebrek Katastasia & Opacitas movens vel Cataracta, of Witte beweegende Cataracta.

FIGUUR, B, B.

Dit is een ander soort van deeze tegennatuurlyke veranderinge des Krystallyns, waar in hetzelfde ten opzigt van zyne grootte zeer verminderd bevonden wordt, dog het Huisje behoudt zyne natuurlyke doorschynendheid, en het Krystallyn, schoon veel verkleind zynde behoudt zyne legging agter het onderste deel van den Oogappel. In dit Gebrek is het Oog ongevoelig voor het Ligt: men noemt hetzelfde Atrophia alba & Opacitas vel Cataracta, of eerste soort van Uitgedroogde Cataracta.

FIGUUR, C, C.

Dit Gebrek is een soort van Melkagtige Cataracta, in welke het Vlies ook ondoorschynende is, en wanneer men 't zelve breekt wordt den Lyder aanstonds het Gezicht wederom gegeven. Zulks is van my waargenomen onder

der de Operatie op het eene Oog van den Heer Abraham Affebi Cardoso , welk Oog by Figuur C naar 't leven is afgetekend, eer ik de Operatie ondernam, welker Omstandigheden hier voor op bladz. 10 beschreeven zyn. De andere Figuur C* verbeeldt het andere Oog van denzelven, waar in men reeds duidelyk de beginzels bespeurt van de Verduisteringe van het Vlies, gelyk het zig toen ter tyd, naamelyk den 30 April van dit Jaar, wanneer ik de Operatie aan 't andere verrigtte, bevondt. Sedert is de Cataracta in dit Oog reeds volkomen gevormd en ryp geworden, zo dat 'er eerstdaags de Operatie op gedaan zal worden. Men kan dit Gebrek daarom met regt noemen Cataracta Membranosa Lactinosa, prima species, of eerste soort van Vliezige Melkagtige Cataracta.

FIGUUR, D, D.

Dit Gebrek verschilt hier in voornaamelyk van het eerste soort der Uitgedroogde Cataracta, dat in deeze het Krystallyn nog veel meer ingekrompen, veel harder en ondoorschynender is, dan in die der Figuuren B, B; hoewel 'er nog een derde soort is waar in de Staar nog veel harder en ondoorschynender bevonden wordt. In dit Gebrek is het Huisje of Capsula van 't Krystallyn ook ondoorschynende, en hier of daar zonder eenigen vasten Regel aan den Oogappel vastgehegt. Op dit Oog is in de Maand September laatstleden de Operatie door my gedaan aan de Weduwe Bont, woonende in de Krom-Elleboogsteeg.

Het wordt genoemd Atrophix altera species & Opacitas Lapidosa vel Cataracta, of tweede soort van Uitgedroogde, of Steenagtige Cataracta.

FIGUUR, E, E.

Het tweede soort van Melkagtige Staaren heb ik laaten afbeelden in deeze Figuuren, gelyk het door my in den Jaare 1748, aan een Arm Man, Dirk Sanders genaamd, geopereerd is. In dit Gebrek, waar in de omtrek van 't Krystallyn ook verminderd wordt, maar niet zo veel als in de voorigen, vindt men behalven dat eene ontbindinge van den samenhang in eenige of alle deszelfs deelen. In dit tweede soort behoudt het Huisje van 't Krystallyn zyne Doorschynendheid, met weinig of geene verandering in Gedaante en Grootte. De voornaamste verandering bestaat derhalven in de Kolor, welke naar die van gestremde Melk gelykt, en in de Operatie ook van zodanige zelfstandigheid bevonden wordt. Dit niettegenstaande behoudt het Oog in dit Gebrek zyne Aandoening van de Ligtstraalen en de Oog-Appel zyne beweging. Men noemt het *Aichicinos prima species*, & *Opacitas Lapidosa* vel *Cataracta*, of tweede soort van Melkagtige Cataracta.

FIGUUR, F, F.

Dit andere soort van 't zelfde Ongemak, waarop door my de Operatie gedaan is aan zeker Man, genaamd Dirk Goude Leeuw, in de Roosenstraat woonagtig, gelyk hetzelfde in deeze Figuuren, F, F, naar 't leeven is afgetekend, heeft ook meest al de zelfde Eigenschappen als het naastvoorgaande; naamelyk weinig vermindering in Grootte en weinig verandering van Gedaante,

D

dan

dan dat de Kolor naar die van Melk gelykt. Ook behoudt de Oogappel in deeze Staar zyne natuurelyke beweging, en de aandoenelykheid voor het Ligt blyft in volkomenheid gelyk in de voorige. Ik heb de zelfstandigheid van deeze Cataracta ook als gestremde Melk bevonden, wanneer ik derzelver Huisje opende; en in het andere Oog was even een zodanig beginzel van een Melkagtige Cataracta als in de Figuur C *, verbeeld wordt, welke laatste sedert ryp geworden is, zo dat zy in 't korte staat geopereerd te worden. Het voornaamste verschil, tusschen dit soort en het voorige, bestaat in de meer volkomenheid en ondoorschynendheid van dit laatste. Het wordt genoemd Aichicinos, altera species, & Opacitas Lactinosa vel Cataracta, of derde soort van Melkagtige Cataracta.

FIGUUR, G, G.

Deeze Figuren, verbeelden het zevende soort van dit Gebrek, Cataracta genaamd, waarin het Krystallyn kleiner van middellyn wordt. Deszelfs Kentekenen zyn, dat het onmiddelyke Werktuig van 't Gezigt de aandoening van het Ligt gevoelt, en de Oogappel zyne beweginge behoudt, gelyk te vooren: maar de Kolor van de Cataracta is niet Wit gelyk de voorgaanden, maar Geel en Etteragtig. Het Krystallyn is in dezelve zelden veel in Grootte verminderd, maar deszelfs Huisje of Capsula is altoos ondoorschynende. In sommige Gevallen is de zelfstandigheid van dit Lighaam zodanig bedorven, dat menze by de opening van het Huisje als harde Vuiligheid van eene donker geele Verwe bevindt. By de toeneeming van dit Gebrek vertoont zig de Oogappel, tot den tyd der Rypwordinge toe, altoos onbeweeglyk, dik.

dikwils ook samengetrokken; somtyds bevindt men een deel en somtyds den geheelen omtrek der Cataracta aan de Iris vastgegroeid. Het wordt genoemd Empyosis & Opacitas flava, vel Cataractæ septima species, of Geele Cataracta.

FIGUUR, H, H.

Dit soort van Cataracta, eigenlyk tot de Vliezigen behorende, in de Figuren, H, H, naar 't leeven afgetekend, is het gene zig thans bevindt in het eene Oog van zeker Jongetje, zynde het Zoontje van Mr. Hesseling, woonagtig op de Princen-Graft over de Tapytmaakery, waar van ik hier voor, op bladz. 8 en 9, gesproken heb. Ik zal 'er daarom niet meer van zeggen, dan dat men zeer voorzigtig moet zyn in dit Gebrek te behandelen: want my is door Ondervindinge bekend, dat hetzelfde dikwils van de Kinderen mede ter weereld wordt gebragt. Alsdan ver- toont het zig onder de gedaante van een Blaauwag- tigen Ring of Schyf, die den Oogappel schynt toe te sluiten en het Gezicht te verhinderen. In tegendeel blykt het uit dit Voorbeeld, dat de Verduistering van het Gezicht geen weezenlyk gevolg is van dit Gebrek; 't welk men wel moet onderzoeken voor en al eer men tot de Operatie overgaa; dewyl men anderszins door dezelve dikwils meer nadeel dan hulpe toe zal brengen.

Wat de Kentekenen van dit Gebrek belangt: het Krystallyn wordt in hetzelfde weinig of niet, in Groot- te of Gedaante, verminderd of veranderd; deszelfs Huisje behoudt zyne Doorschynendheid, en het onmid- delyke Werktuig van 't Gezicht zyne volkomenheid, ge- lyk ook de Oogappel zyne beweeginge. De grootste

verandering bestaat derhalven in de Kolor van den Oogappel, die zig niet zwart, gelyk natuurelyk maar witagtig vertoont, en men bespeurt dikwils verscheidene, kleine, ongelyke, graauwe of aschverwige Vlakjes op dit witagtige Veld; waar van de Naam van dit Gebrek is afgeleid. Men noemt het Biaposis & Opacitas alba cum Maculis Glaucis, vel Cataracta transparen's Membranosa, of Vliezige Doorschynende Cataracta.

FIGUUR, I, I.

Dit Gebrek Glaucoma genoemd, 't welk in de Figuren, I, I, afgebeeld is, wordt door een duidelyk Kenteken van de agt voorige Gebreken of van de Cataracta in 't algemeen onderscheiden; dat in hetzelfde de middellyn en omtrek van het Krystallyn vergroot wordt, daar hetzelfde in de anderen verminderde. Ook heeft in hetzelfde eene Vergrooting en Ondoorschynendheid van het Huisje des Krystallyns, zo wel als van dit Ligbaam zelve plaats, en door alle derzelver deelen in volkomenheid. Anderszins bespeurt men in dezelve geene verandering van zelfstandigheid, dan dat de Kolor naar maate der meer of mindere Ondoorschynendheid ook verschillende is. In den hoogsten trap van het Glaucoma is het onmiddelbaare Werktuig des Gezigts ook ongevoelig voor het Ligt. In 't algemeen verwydt zig de Oogappel in dit Gebrek gelyk de Figuren, I, I, aanwyzen, en blyft onbeweegelyk staan. In dit eerste soort van Glaucoma is het Krystallyn zo zeer vergroot, dat het de agterste Kamer van het Waterige Vogt geheel opvult, en zig van rondsomme aan 't Druivenvlies vasthegt; de
op.

oppervlakte is glad en van eene Hemelschblauwe Kolor; de Oogappel is onbeweeglyk en zeer verwyd, en het Oog heeft geene aandoening van het Ligt. Het wordt genaamd, *Glaucoma prima species*, of eerste soort van *Glaucoma*.

Het tweede soort van dit Gebrek, *Figuur, I**, is my hier te *Amsteldam* in veele *Menschen* voorgekomen. Behalven de *Kentekenen* van het vorige soort, vindt men daar in eene zo aanmerkelyke *Vergrooting* van het *Krystallyn*, dat het niet alleen het agterste *Oogkamertje* geheel en al opvult, maar zelfs het *Druivenvlies* naar 't *Hoornvlies* drukt; en somtyds baant het zig een weg door den *Oogappel* heen en vervult het geheele voorste *Oogkamertje*.

In den voortgang en de toeneeminge van dit Gebrek, 't zy het *Krystallyn* meer of minder uitgezwollen zy, heeft eene bestendige Hemelschblauwe Kolor plaats; evenwel is deeze Kolor naar den toestand van het *Ongemak* meer of minder helder. In het ergste soort is de Kolor graauw of *Barnsteenverwig*, en somtyds doch zeer zelden *Donkerblauw*; maar heel dikwils uit eene vermenging deezer Koleuren bestaande. Dit laatste soort wordt onder het getal der Gebreken van het onmiddelyke *Werktuig* des *Gezigts* geteld, of onder de *Kwaalen* van het *Netvlies*; die ik voornemens ben op haare tyd en plaats te verhandelen. Men noemt dit Gebrek, *Glaucoma altera species*, of tweede soort van *Glaucoma*.

FIGUUR, K, K,

Deze Figuren, K, K, die eene zwaare Oog-
 D 3 Ont-

Ontsteeking Chemosis genaamd afbeelden zyn van my hier voor op bladz. 39 , enz. verklaard , zo dat ik voor tegenwoordig eindige , hopen de dat de Genegene Leezer zig voor dit maal met het gene ik gezegt heb vergenoegen zal.





